特刊增志
2011年12月12日
第49期 84版
总第1025期
每周一出版 售价:3.00元

电脑报

邮局订阅代号:77-19
国内统一刊号:CN50-0005
广告经营许可证号:010015
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw

POPULAR COMPUTER WEEKLY 全国发行量第一的计算机报 www.icpcw.com



C9 Android变行车电脑
平板和汽车的联合,竟然如此强大



D1 年底双节数码商战疯狂时
B12 笔记本省电大作战
F3 云服务器个人造
E3 NVIDIA 立体幻镜2平台全面测试
E14 多通道内存性能对比研究
F1 社交网络年度盘点
A13 中国IT品牌风云榜读者调查

上期刊登年度读者调查问卷之后,部分省市报纸脱销,导致没有买到报纸又不能及时上网的读者无法参与活动。为此,本期再次刊登读者调查问卷。







《电脑报2011合订本》精典2变3,首携华丽全彩别册上市在即,敬请期待! 详见A8版

主管/主办单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:电脑报社 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:cpcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 发行部(023)63658868 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 | 读者热线:4006677866 欢迎提供新闻线索 | 北京新华社印刷厂 香河华林印务公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电023-63658769

总编寄语|From the editor

APP的启发

每年年末，《时代》周刊都会发布年度“TOP 10”系列。今年又有哪些产品入围呢？说实话，有点小小的失望，因为没看到有特别亮点的东西。在科技类的TOP 10 Gadget的入选榜单中，我们看到的都是非常熟悉的产品，其中苹果就占了三个：iPad2、iPhone4S、13英寸MacBook Air。另外还有三星的Galaxy Nexus手机，亚马逊Kindle Fire，索尼13英寸S系列笔记本电脑等，要说这些，大多是前代产品的小改版。或许是受了国内某些翻译的误导，提到是“十大科技产品”，因此更期待有些技术上的创新和突破。但如果按评选者的原意，译为“十大玩意儿”更恰当些吧，这样一想也就释然了。

产品也就如此了，令人惊喜的是，今年《时代》TOP 10增加了“十大智能手机APP”的评选，但这几乎遭到了国内翻译者的一致忽视，不能不说非常遗憾。或许是这些APP在国内很少使用的原因？

十大APP全是免费软件（有一些软件会提供付费的增值服务），除了Google+之外，大都在国内很少提及。但在time.com网站上逛条看过之后，会发现我们也有一些同类型的APP，比如排名第七的Hipmunk，一个航班搜索软件。还有PaperPort Anywhere，它除了云存储功能外，还能让你用手机摄像头把纸质文件快速转换成数字版本。

虽然我们很少会使用这些APP，但也能看到一些新的思路：排名第一的是雅虎的IntoNow，这是一个社交电视应用，当你看电视的时候，它可以通过手机内置的麦克风分析电视节目的音轨，然后搜索你的哪些好友已经看过，或者碰巧正在收看同样的电视节目，从而达到交流和分享的目的。排名第二和第三的则分别是RSS阅读软件Feedly和HBO的原创电视节目收看软件HBO GO。

从这些应用上看，社交、娱乐占据了绝大部分。其中与电视有关的就有三个，在我们都说电视越来越没有年轻观众的时候，移动应用似乎也成了一把双刃剑，在帮助视频网站抢走了大量收视率的同时，也能带来用户的回流。这对其他媒体来说，也同样具有启发意义吧。

8年时间，研发出全球首个“云中云”平台？
5000元，就可以实现纳斯达克上市，一夜暴富的梦想？
一个95%内容是空白的网站，就可以打败百度、新浪甚至微软？

鸿蒙国际：云计算还是“云骗钱”

@本报记者 黄枪



11月下旬，在一位朋友连续游说了几天之后，刘亮和朋友登上了连云港到徐州的列车，专程去参加一场排场宏大的“云计算财富盛会”。在此前两周内，刘亮的朋友已专程去了常州、西安等地参加相同的“盛会”。

差不多同时，从西安会议回到泰州的沈健心中开始打鼓：尽管会议现场公司总裁口号响亮，但实质内容却总是无法得知。他问黄枪：12月10日的深圳会议应该去吗？

在武汉，老何则接到湖北恩施市农村老家一亲戚电话，称只需要5000元代理费，就可以成为该公司“云计算”的乡镇代理商。老何的疑惑在于，亲戚是个连QQ都不知道的人，能做“云计算”么？

他们的共同遭遇，都来自同一家公司——号称“全球首个云计算应用网站平台”的鸿蒙国际。只是，从黄枪调查情况来看，鸿蒙国际非但不能如宣传那样，为每一个乡镇企业造就财富神话，反而是类似“世界杰出华商协会”的忽悠。

下转A04版



责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

SONY
make.believe

索尼推荐使用 Windows® 7。

英特尔™,
智能电脑的芯!

intel inside
CORE i7
英特尔™
酷睿™ i7

张弛有道



VAIO S 系列

- 第二代智能英特尔酷睿™ i7 处理器*
- 正版 Windows 7 专业版*
- 高性能独立显卡，双显卡切换
- 13.3" 宽屏贵丽屏 (LED 背光源)
- 一体式铝合金键盘面板与掌托
- 平整轻薄机身，约 1.68 kg*

*配置与规格乱主机型号不同而异，请以实物为准。更多配置信息请登录 vaio-online.sony.com/cn 查看

Vaio-online.sony.com/cn　　VAIO个人电脑服务热线：400 810 2228

"SONY"、"make.believe"、"VAIO"是索尼公司的商标或注册商标。英特尔、英特尔标识、Intel Inside、英特尔酷睿和 Core Inside 是英特尔公司在美国和其他国家的商标。Microsoft、Windows 为微软公司在美国及其他国家境内的商标或注册商标。本文提供之结果以行业标准测试为准，允许存在合理的偏差。实际体验可能与产品设计与规格有所不同。不同型号规格略有差异，请以实物为准。所有可用的附加装备或存储卡可能产生之费用，索尼不承担此产生之责任。图片与实物可能有细微区别，产品的规格、外观（包括但不限于颜色）以实物为准。

智 动 人 心　VAIO

上接A02版

打败微软新浪百度?

11月11日，陕西省人民大厦，四五百人挤满一堂，“鸿蒙国际西北运营中心科技成果推广新闻发布会”隆重举行。

“全世界搭建云平台还没有先例，我们的平台对于全世界信息革命推广有一个重大的意义。”会议上，鸿蒙集团董事长郑世宝高调宣布，鸿蒙国际的无限分层信息遗传技术彻底解决了互联网上信息不平衡的问题，按照省—地—市县—乡镇—村五级划分，每个地区都有同等机会去展示该区域的有价值的信息。

鸿蒙国际称，过去建立一个企业网站需要10万元，现在采用鸿蒙云计算应用网络平台，只需5000元就解决了过去企业建立网站存在的信息孤岛问题。

这只是众多相同会议中的一幕。仅仅在12月上旬，鸿蒙国际就在泰州、常州、深圳等地举行了相同的招商会议。目前，除了西藏、青海等少数地区，都已有鸿蒙国际推广的身影。

从黄枪了解情况来看，鸿蒙国际网是鸿蒙集团的一个主打品牌，鸿蒙集团是一家由河北涿州国有印刷工厂改制而来的企业。根据其宣传资料，鸿蒙国际网是公司董事长郑世宝花了8年时间研发、2年时间上线试运行后推出的网站平台，形成了复杂的“云中云”体系，包括区域门户、行业门户、鸿云商城、生意通、黄页、公信和China369商城7大部分，涉及worldhm.com、chci.cn和china369.cn3个域名。

“作为全球第一个、领先世界的云计算网络应用平台，连微软副总裁都说要向鸿蒙学习。”11月至12月上旬，鸿蒙国际多位代理商对黄枪如此表示，“我们网站水平远远超过了百度、新浪，甚至会打败微软、淘宝商城，加盟后年收入几十万甚至上百万元不是梦。”

互联网从业人士罗强对此印象深刻，罗强说，今年以来，多次有人上门推销鸿蒙国际，“一位大爷甚至跟我说不加入鸿蒙云计划的公司今后都会倒闭，鸿蒙云会一次性打败微软操作系统，而且今后没人用搜索引擎了。鸿蒙云是鸿蒙集团董事长开发8年的专利产品，鸿蒙中国云计算大会在钓鱼台国宾馆举办的，国家领导人都握手了，网站上有照片。”

一位代理商对黄枪强调，打败百度、新浪不是“信口胡说”，比如百度和鸿蒙比较，百度搜索引擎相当于筷子，而鸿蒙国际的“云中云”则相当于厨房，在这个超大的云平台上，包含有区域门户云平台6万个，行业门户云平台600万个，生意通云平台6万个，鸿云商城云平台6万个，黄页云平台6万个等等，“为中国乡镇企业建立了一个交易平台”。

对于鸿蒙国际“云技术”优势，一份《鸿蒙国际代理商必会》资料如此表示：代理商必须理解和会讲解鸿蒙的十三项云技术优势：三多；子站数量多，分类信息多，显示次数多；四快：注册会员快，站内检索快，引擎收录快，登陆发布快；五好：以小见大好；辖区管理好；近联互动好；广告不烦好；免费发布好。

上述代理商对黄枪表示，公司的董事长郑世宝提出了“打造草根经济”的口号，要使“网站代理”都成为“中产阶级”，实现“月收入过万元，年收入过20万元甚至上百万元”。在谈话中，他多次提到公司使用的是领先于世界水准的“云计算技术”，“是下一个互联网时代的变革机遇”。

下转A06版



数百人参加了鸿蒙国际西安推广会议。图中戴花者为鸿蒙董事长郑世宝

我们网站水平远远超过了百度、新浪，甚至会打败微软、淘宝商城，年收入几十万甚至上百万元不是梦。



移动互联时代，多赢人生，全球通为您实现

全新时代，自有全新成功标准。要忙事业，也要享受自我；要顾亲情，也能维系友情；能自由漫游世界，也能坐拿全球资讯……全球通全面支持您的移动互联生活方式，以强大的通信网络、丰富的3G应用、优质的贴心服务，令您人生的每一个角色都活得精彩出色。

中国移动通信 CHINA MOBILE 移动信息专家

www.10086.CN 客服热线 10086

责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

intel
英特尔"与你共创明天"



视觉之炫 · 智能之妙

第二代智能英特尔® 酷睿™ 处理器，融合核芯显卡[1]，以额外的智能科技，带动视觉感受的飞跃。开启全新的计算机体验，就在 intel.com/cn/11newcore



版权所有 © 2011，英特尔公司。所有权利受到保护。英特尔、英特尔标识、英特尔酷睿、Core Inside、英特尔、与你共创明天及英特尔、与你共创明天标识是英特尔公司在美国和其他国家（地区）的商标。
[1]并非适用于所有电脑。可能需要安装优化软件。请联系您的系统制造商，确定系统是否支持融合核芯显卡技术。如欲了解更多信息，请访问 http://www.intel.com/zh_CN/technology/visualtechnology/index.htm

上接A04版

又一个“世界杰出华商协会”?

“听到的、看到的，都是铺天盖地的云计算。我想，为什么不去试试呢？”来自上海的苏娜(化名)说。在今年8月20日的上海推广会议上，苏娜花5000元加盟了鸿蒙国际。

事实上，加盟鸿蒙国际的想法大多相同：云计算火热，云计算是未来趋势，鸿蒙国际宣称打造了世界领先的云计算应用网络平台，可以让自己轻易实现财富梦想。

更重要的是，鸿蒙国际在每次推广会议上，还会打着“国家政策扶持”旗帜，同时安排相关领导出席会议。以沈健参加的西安会议为例，就有陕西省作协副主席、高校校长等领导出席。鸿蒙则表示入驻西北是“落实国家十二五规划纲要，展望世界信息产业云计算发展的新技术、新模式和新业态”。

黄柏独家获得的鸿蒙国际常州会议视频显示，在给参会代理商播放的视频中，鸿蒙国际声称“国家已经投入了20多亿元发展鸿蒙国际云平台，已把3万多个街道乡村的代理权用股权的形式卖出去。”据悉，在各地招商推广过程中，鸿蒙国际均会播放上述类似视频。

“会议搞得很隆重，也有那么多领导出席讲话，让我们多了几分信任。心想总不可能是假的吧？”苏娜等多位加盟者说。

一位观察人士表示，上述包装手段，和目前饱受质疑的“世界杰出华商协会”手法有种种相同之处：自称“全球首个”、“世界领先”；邀请相关领导出席会议，与领导合过影就成了“国家扶持”。

至于国家投入“20多亿元发展鸿蒙国际云平台”，黄柏试图以加盟者身份求证鸿蒙国际，未果。而除了鸿蒙国际各地代理商的推广资料，公开信息均无此消息。

“这肯定是放大卫星。如果国家投入20多亿元发展中国云计算，那还让人相信。但肯定不会对一个企业投入这么多，那会是多么重大的新闻。”上述观察人士称，很可能是鸿蒙国际工作人员偷换了概念。

财富梦背后的“传销”路

以上种种手段，均是为了吸引代理商加盟。从黄柏获得的标注有“重要资料、仅限内部传阅”的《鸿蒙国际知识培训》来看，鸿蒙国际采取的是代理商营销模式：省级代理30000元、地级10000元、县级和乡镇级5000元费用。

加盟鸿蒙，实现财富梦想的方式有两种：第一种是各级代理以几千基至数万元价格销售鸿蒙国际的产品（实际上就是鸿蒙国际网站空间），“以1000名客户计算，一、公司提供首次成本价960元（网站空间），按960元还返还400元。收客户几千乃至几万元公司不管。1000×400=40万元；二、客户每年交360元续期服务费，你每年每人得到50元，总计5万元；三、每人每年30元的地盘服务费，又收入3万元。”

第二，省级、地级代理可以在该区域范围内发展下一级代理，从中按比例提成和奖励，而乡镇级代理可以得到5个网页的运营权。“实际上也就是找5个社区的代理。”刘亮说。

> 鸿蒙国际已与世界最大财团美国摩根士丹利等三大公司签约，摩根说美国统治互联网30年，今后将会由鸿蒙改写，太气派，太震撼了，这是中国人的创新……

今年8月，刘亮的朋友花5000元加盟了鸿蒙国际，成了连云港的乡镇级代理。按照规定，需要发展5个社区的代理。此后，这位朋友便频频游说周围熟人加盟鸿蒙，也才有了万般无奈下，刘亮登上了从连云港到徐州的列车，去参加鸿蒙国际在徐州召开的招商会议。

对这些加盟者来说，更令人激动的财富神话是，鸿蒙国际工作人员称，各级代理商的费用将成为原始股，鸿蒙国际即将在纳斯达克上市，重演当年百度上市的造富神话。

黄柏调查发现，诸多代理商在发展下级代理时，大多以如此口气宣称：“鸿蒙国际已与世界最大财团美国摩根士丹利等三大公司签约，摩根说美国统治互联网30年，今后将会由鸿蒙改写，太气派，太震撼了，这是中国人的创新……”

可以查询到的资料是，根据新华网河北频道今年3月17日的报道，美国摩根士丹利及华尔街投行一行4人到鸿蒙国际（中国）网络科技公司访问考察，双方在东方公司外宾宾馆签署了合作协议并颁发聘书和荣誉证书。

不过，刘亮和沈健等众多加盟者仔细询问原始股股权如何认定等具体事宜时，得到的回答均是：“不知道，公司会安排好的，公司上市之后就是百万富翁。”

事实上，“原始股带来高额回报”并不是鸿蒙国际才用的手段。一位公安机关民警表示，目前一些投资者认为一旦拥有了“原始股”就可以一夜暴富，因此不少公司抓住了当前不少投资者对“原始股”崇拜和疯狂追逐的心态，借此牟利。

对此，一位南京证券分析师说，加盟者（投资者）在购买非上市公司股票（原始股）时，应核实该公司发行股票是否取得证券监管部门批准，对一些打着“高额回报”“零风险”旗号的“原始股”销售信息，投资者应冷静分析，通过向证券监管部门咨询、实地考察等方式加以核实。

但让众多加盟者感到奇怪的是，尽管鸿蒙国际声称“全球首个云计算应用网络平台”，在推广过程中分析利益和前景时口若悬河，情绪激昂，却没有技术方面的信息，而是重点讲述如何招收下一级代理商的技巧，云平台的意义，对国家的贡献等等。

在调查过程中，黄柏就多次试图向多位代理商探讨什么是云计算，得到的要么是“WEB2.0”，要么是直接回答“不清楚”，有的甚至情绪激动：“懂那么多干什么，能赚钱就成！”

而像武汉老何的亲戚那样，不懂电脑，更不懂所谓云计算的加盟者，正在成为鸿蒙国际的主力代理。

“参会的大多是中老年人，大部分人对云计算根本不懂，但在云计算这一概念和财富梦想的忽悠下交了钱。”参加过多次会议的张士奇（化名）说，甚至负责销售的不少也是老年人。

黄柏调查显示，成为鸿蒙国际网站代理没有任何学历和技术要求。《鸿蒙国际知识培训》相关资料显示：正式成为代理商后，首先工作是销售代理所辖区内的网站，可以通过电话销售、网络销售、关系客户、开推介会等方式进行；其次是寻找下级代理商（乡镇级除外），主要方式是通过现有的人际关系开展工作，例如通过朋友、客户、亲戚介绍，找到对互联网感兴趣，或者想网上创业的公司和个人来代理鸿蒙公司的产品。从这个方式来看，和网络传销并无多大区别。



鸿蒙国际力推的区域网站空间95%是空白

云平台实为空架子网站

到目前为止，刘亮的朋友成为代理商已经四个月，却没有发展到一个下级代理商。最近，因为“考核”不合格，她从“区级”代理降级到了“镇级”代理。

那么，更重要的问题是，鸿蒙国际的“全球首个云中云”是否如宣称的那样名副其实？

从黄柏调查情况来看，号称“最大华文信息发布平台”的鸿蒙国际网建设十分山寨，甚至根本不像一个建设完整的网站——以重庆市站为例，无论是主页面还是子页面，95%以上的页面都是空白，此外就是少量新闻转载和不断重复的垃圾信息。其中置顶的一条新闻，还是一条发布于11月15日的“康师傅收购百事引风波”。

而点击鸿蒙国际推广中最具特色的区域云服务(鸿蒙国际声称包含了全国3万多个乡村街道)，比如任意点击重庆市彭水县、开县等页面，页面也没有任何变化。

而 chci.cn 和 China369.cn 两个域名，前者称打造了“中国企业形象公信系统”，但点击主页任一内容就直接转到了优酷的一些讲话视频，点击其余保健、建筑、加工等子栏目，则又跳转到了鸿蒙国际网(worldhm.com)，且均无任何具体内容。China369.cn 这个域名则根本无法打开。

“我了解到的数据是，鸿蒙国际主站每天不过1000IP，几乎所有人都是冲‘网站加盟’去的，而不是什么云计算。”在B2C行业浸淫多年的谭颜过说。

此前，在鸿蒙国际宣传中，“云中云”平台是其董事长郑世宝8年研制，2年以上试运营，已取得“无限分层遗传技术”、“海量信息数据库管理技术”和“搜索引擎目标核心优化技术”三项国际创新专利。

从国家知识产权局查询情况来看，2010年8月27日，郑世宝申请了一项名为“基于无限分层和信息遗传实现多维分类集群的创建方法”的专利，用于解决门户网站集群数据孤立、搜索复杂和缺乏扩展性的问题。

对此，一位网页工程师称，他在仔细看过鸿蒙国际后发现，目前已经加入了该网站平台的网站，所使用的域名都是类似XXX.worldhm.com这样的子域名，并非独立域名，一旦鸿蒙国际使用域名出现安全问题，那么它所有客户网站均会瘫痪。

而所谓的“全球首个云中云”，也就相当于提供地区分类信息的一个平台，其实也就是鸿蒙国际将自己服务器空间租给代理商，让代理商自己建网站。如此网站，想击败新浪、百度、淘宝商城甚至微软，无异于痴人说梦。

“鸿蒙国际之所以火，是把互联网的概念营销和传统传销两种模式融合在一起，再加上打着全球首个云计算平台旗号，想不赚上亿元都难。”百战网络创始人张森说，我们能看到的只是冰山一角，现在传销机构从日用品转战互联网，很多人中枪，非常可恶。但他们模式又相对公开，或者说很难抓住他们的痛脚进行定罪。

黄柏说事>>

别拿云计算骗钱

最近两年来，云计算迅速成为最火热的名词，成了最具广阔市场的战略性新兴产业。

然而，围绕着云计算相关概念和技术发展，国内外企业至今没有一个明确的标准概念，导致云计算仍在“云山雾罩”中前行。不少公司也闻此打着“云计算”高科技旗号，忽悠圈钱甚至传销诈骗。

那么，鸿蒙国际是真的打造了“全球首个云计算网络应用平台”吗？无论是经营模式，还是网站具体内容，可以说，鸿蒙国际和“云计算”根本没有什么关系，更像是一种“网络传销”。

尽管云计算没有一个准确概念，但总不可能一个95%以上内容都是空白的网站就是云平台，也不可能是建一个分类信息平台就成了“全球第一”，更不可能建一个QQ都不知道的人就可以去承担“云计算”推广甚至建设大任！

这样的云，只是忽悠的云，或者说是骗钱的云。只是，这样的“云计算”公司还有很多，不但打着云计算这一概念进行忽悠，也对云计算这一战略性新兴产业产生了不良影响。因此，从本期起，“黄柏调查”栏目将一一解开这些“云计算”公司真相，欢迎广大读者积极投诉参与。（pcw-huangxu@vip.sina.com）

责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚



责编 | 罗小红 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

定制机之战

@本报记者 熊雯琳 赵经纬

3G智能手机时代，一场用户争夺战悄然上演。中国移动、联通、电信等三大运营商，从引入iPhone的争夺战到布局完善定制机型智能终端，台前幕后的大戏已经开始。在积极引入iPhone的同时，三大运营商都将重心放到了自主发展的定制机上，因为iPhone再好都是别人的，从长远看，只有建设好自己的服务和品牌，才是正道。

“目前运营商的终端定制有运营商推荐、初级定制、一般定制、合作研发与推广、完全定制、消费者定制等模式。”

——中国电信研究院姚群峰



为定制终端“松松绑”

大学生刘勇最近想购买一部手机，但他逛遍各大手机商铺却大为烦恼；许多品牌的手机大打“定制”牌，都预装了许多让他并不十分喜欢的软件，例如证券、税务、游戏平台等等，而他心中比较向往的一些应用例如一个丰富和互动的英语学习平台却很难发现。于是，他提出一个基本问题：手机定制，为谁而定？

运营商已经发现，移动互联网时代的到来，过去的终端老路已经很难走通了，根据用户需求进行终端定制化开发成为他们的一致方向。为了尽最大可能吸引用户，三大运营商围绕硬件、软件、用户界面、应用等各个维度，掀起了内容丰富的终端定制化热潮。三大运营商更纷纷成立终端公司，将终端的定制、设计、销售和渠道等工作做深做细。

为了抵御 AppStore、Android Market 所带来的竞争压力，运营商依托各自的手机平台和业务品牌，采用捆绑各种应用预装进手机的形式进行定制化开发。例如中国移动重点捆绑应用有无线音乐、手机视频、手机支付、手机报、飞信、139 邮箱、移动商城等，中国电信预装软件则包括互联星空、天翼空间、天翼视讯、翼聊、189 邮箱等，而中国联通则集成了沃商店、手机资讯、沃阅读、手机电视等应用。

定制内容和模式五花八门

定制内容可谓琳琅满目，然而，正如中国移动辽宁公司市场部谢昕所言，大而全并非最佳途径，找准用户群定位，进行针对性的设计和研发，更能赢得用户青睐。例如，针对老弱病残特别是残障人士等特殊用户群的定制手机仍是盲区，联合各级政府、社区及相关团体组织进行针对性的终端定制，将极大地提高其工作和生活质量；另外，向边远地区电力供应困难或无法达到的人群提供有太阳能充电功能、价格低廉的定制手机，无疑也将极大地提高运营商的效益和企业形象；而针对大众需求增加手电筒、验钞等日常功能无疑也将吸引消费者的兴趣。

中国电信研究院姚群峰指出，目前运营商的终端定制有运营商推荐、初级定制、一般定制、合作研发与推广、完全定制、消费者定制等模式。运营商在初期往往实行一般定制，即运营商对终端的功能、业务内容提出要求，终端厂商提出技术规范方案，双方商讨进行定制，由运营商主导，这也是目前的情况。未来，终端定制应尽快过渡到合作研发与推广模式，即运营商和应用开发商、终端厂商共同制定终端的业务规划和技术规范，由终端商进行生产，运营商和终端商共同进行市场推广。

下转A09版

《电脑报2011合订本》畅销16年的奇迹 3000万读者的期待 持续引领科技阅读狂潮
精典2变3 新『潮』悦读体验
上下册+别册 华丽加推128页全彩别册《品味+》
汇聚全球中外媒体、网络论坛、个人博客、微博中反映业界进步、科技发展的精彩文章及言论
“别”样精彩 即将启幕
《电脑报》典藏
7大周刊全年原文深度加工整理
编辑锐评,独立观点
重新解读行业、产品与技术
中国计算机年鉴
电脑报电子版全年文章灵活查阅
100余款iphone/ipad/Android热用APP
30款主流装机必备软件即装即用
定价：50元(上下册+别册+1 DVD)
特别推荐
劲爆大礼包(58+300+1000)
让你点到开心,用到手软
价值58元OK5品牌iPhone 4系列防炫光屏保膜
价值1000元*特供最新正版软件
价值300元*热门网游资源&道具包:
价值32Q币《穿越火线》珍贵版枪械*
价值32Q币《战地之王》枪械大礼包*
价值288Q币《QQ仙侠传》公测豪华大礼包
价值10元《简单助手》新手卡
合作伙伴

责编 | 邓晓进 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

上接A08版

千元智能机成香饽饽

“中国移动零元购机，中国电信旧机换新机”，近来，国内三大运营商加大3G用户争夺力度，加快智能手机普及，其手段包括补贴话费、旧机换新机等。而在手机价格上，1500元左右的千元智能手机成为运营商主推产品。

12月1日，记者走访京城中国移动、中国联通、中国电信三大运营商的营业厅，从其店内的宣传单页以及咨询中得知，千元智能手机款式所占定制机型终端的比例都是最高的，仅预存话费送手机这一项活动，移动就有包括华为、酷派、联想、中兴等在内的14款机型，而中国联通和中国电信的千元智能手机终端可选机型都有十几款。不仅如此，用户如果购买这些千元普及型智能手机，还能得到运营商相应的话费补贴，核算下来相当划算。

在电信运营商的各种补贴政策下，各大手机厂商纷纷推出众多普及型智能手机。根据工信部的最新数据显示，我国3G用户目前已突破1亿，未来手机网民将达到7.2亿，而普及型价格智能手机的用户增长正是突破3G用户增长瓶颈的关键。

日前，中国移动、中国电信和中国联通国内三大电信运营商纷纷宣布推出大量千元智能手机，并公布各种话费补贴政策。中国移动推出零元购机促销，而中国电信则宣布可以以旧机换新机等。中国联通推出的千元智能机自今年6月上市以来，销量一直居高不下，成为国产WCDMA手机首月单款日销售量最高纪录。

中国联通对其新定义千手智能机的硬件配置提出了明确要求：屏幕必须3.5英寸以上，多点触控，CPU处理能力在600MHz以上，有强大的多媒体和3D图形处理能力。以这种全新更高配置的千元3G智能手机为切入点，联通试图制造3G市场上的超级明星。

目前国内三大运营商在3G客户争夺上显得非常积极，为抢占市场。运营商们采用多种形式，包括大规模定制、送话费等，加大对生产商和用户的补贴。



记者调查发现，如今各大运营商关于定制机的一系列政策都很诱人，使手机厂商也热情高涨

手机厂商热情高涨

在运营商的各种政策吸引下，国内各大手机厂商纷纷加大与运营商的定制联合，发力千元智能手机市场。联想集团日前推出乐Phone P70等多款智能手机，酷派在三大运营商同时发力，华为、中兴则纷纷与中国电信、中国联通联合推出智能手机。

据赛诺数据显示，从2010年10月到2011年6月，智能手机中1000元至1499元区间市占率达27%。而低于千元的智能手机增长最快，占比22%，而千元以上的下滑至18%。联想集团移动互联和数字家庭业务集团有关负责人表示，2011年下半年到明年，千元智能手机有市场井喷需求。

“千元智能手机是普及型的终端，其中国产手机拿下几乎绝大多数份额的大单。”手机代工企业希姆通的一位高层向本报记者透露，10月份时深圳代工行业十分热闹，移动、联通和电信相继开出大单，“那段时间最夸张的是几乎天天都有谈成大额订单并下单到代工厂的消息出来。而大单主要都是由国产厂商拿下，生产产品主要集中在中低端等千元智能手机上。”

不过，记者在走访调查中也发现，目前千元智能手机主的销售情况还不是非常理想，12月1日下午，记者守在中移动中关村附近的营业厅就发现，在持续2个小时的时间内，2000元左右、外观时尚功能更好的Android智能手机购买成交人数明显比千元智能手机要多，中国移动营业厅的工作人员也向记者坦言，千元智能手机的购买人群主要是学生以及打工者。

针对这一特点，校园以及社区市场也成为运营商推广和拼抢中低端用户的推广阵地。校园方面，近期，中国移动启动了全国高校移动互联网“移动互联校园生活体验营”的活动。中国移动表示将通过此次活动，在全国500家高校近2000万名大学生中打造校园移动互联新的精品服务体系。由于校园市场的巨大潜力，中国联通自然不会将这一领域拱手让人，也相继推出了校园沃派手机、3G千元智能手机等等新策略。在推出各种语音套餐资费后，中国电信面向校园市场推出十多款3G手机礼包，并主推其中的3G智能手机礼包，极具杀伤力。而针对社区，中移动、联通、电信等运营商轮流在北京一些大型超市甚至农贸市场附近门口“搭台”推销。



中国移动手机阅读 悦读会会员招募中 千本好书随意选 随时随地随意读

突然想看书的冲动很重要，那本书就在手边也很重要！中国移动手机悦读会全新上线，发送短信KTHYB到10658080或10086加入手机悦读会，随身拥有包含千本优质图书的会员书包，内容涵盖热门畅销、经典书籍、知名小说、生活百科等，会员书包内容每月更新，有时间读书，没时间无聊。中国移动手机悦读会期待你的加入！

资费：悦读会会员信息费3元/月

客户端下载

手机阅读
移动改变生活
www.10086.cn 10086

移动电源行业：是攀爬还是堕落？



@本报记者 吴新

临近岁末，移动终端的配置大战愈演愈烈，手机和平板电脑的CPU频率攀升，四核处理器的风向标也开始转动，能耗的提升，对本就“捉襟见肘”的电池容量提出了更高要求。对于深圳数以千计的第三方电池方案供应商来说，这块市场无疑是一个可以啃上数年的金矿，然而行业如何发展，却存在诸多疑惑。

移动电芯行业的潜规则

在深圳宝安区某个商业区3楼，深圳凌发公司的柯伟在和一家设计公司讨论他们第二代移动电源的模具设计以及电芯的容量配置。柯伟手里有张清单，来自为苹果提供电芯的ALT公司的上百个型号，容量各不相同。设计公司的吕工在摆弄一个粉饼盒般大小的盒子，他告诉柯伟：“必须在电池容量和体积上做一个妥协，最多能放进去2600mAh的电芯，因为还有稳压电路板及两个USB接口占据不小的空间。”但这样的结果让柯伟很为难，就他对市场产品的理解，3000mAh应该才是门槛，如果无法实现为平板电脑紧急充电，这样的产品就没有竞争力。

像柯伟这样从其他IT渠道跳入移动电源阵营的人士今年不在少数，手机以及平板电脑份额的陡增，对于移动充电的需求变得越来越大。相比传统的IT产品，移动电源的利润目前看起来还不错，而且进入门槛较低。记者在阿里巴巴网站上查询移动电源方案供应商的信息，仅深圳就有120多家企业。

为了解实际情况，记者给其中一家名为奥斯立的公司打电话，表示希望能够OEM一批苹果手机充电电源，该厂销售负责人称绝对保证用料——美上美电感、AVX胆电容，免费提供模具选择和Logo设计。记者表示如果购买1K数量的ALT电芯以及三洋18650芯片，对方是否能够提供网页描述中的原装产品时，该负责人解释：“不全是，但是稳定性差不多。”

一位业内朋友告诉记者，想进入移动电源行业很简单，就是电芯+电路板就搞定，但这里面水太深了。真在电芯品牌上选大厂，在贴片电感等细节元件上较真，价格竞争力就不强了。他的建议是：“只要不要太‘偷工减料’就OK了，先期你把料用好用足，品牌形象提升后，后期就缩水电池容量，比如2500mAh降到1800mAh，成本就下来了。用户根本看不出来，一块电芯节约7-8块，每月出货几K，还是有赚的。”

虚标行为“千年不变”

移动电源已经流行很多年，包括大家熟知的品胜、力杰、飞毛腿和航嘉等品牌，记者有过多次购买的经历，就实际应用而言，感觉普遍具有虚标成分，并且电池衰减很快，对于目前平板电脑的需要来说恐怕就有些吃力了。

带着疑问，记者请教了嘉和电子的宋工程师，他对追求短频快的做法很有意见：“移动电源市场现在不知不觉地就被搞乱了，你想一个集储电、升压、充电管理于一体的便携式设备，并非他们认为的轻松组装这么简单。”

宋工给记者上原理课：“目前常用的电芯有聚合物锂电、18650锂电。由于移动电源不是一次性设备，本身放电完毕后也要充电，所以内部还必须有充电管理系统，目前国内充电管理IC 有PT4056，PX40等方案。这些原理看起来很简单，但说到底电芯供电是化学反应，任何一个设计环节都很重要。品牌和杂牌外观虽然看不出多大区别，但内芯的差异一试便知，测试都不需要仪器，直接带手机实际体验一周就感受出来了！”

记者暗访了解，目前行业内真正一点不做虚标移动电源的厂商几乎没有。不同批次的产品，在电芯上多多少少都有偷工减料的行为，目的就是为了省上十几元或者几十元的成本。事实上，在移动电源领域，价格战还没有像智能MP4那样刺刀见红，很多成本不到百元的产品，卖到299元，这已经能够保证相当高的利润了。

一位专做笔记本兼容电池的企业老总告诉记者：“每年都要预留几百万元来进行理赔，因为怕出现爆炸事件。”他们主要以生产18650锂电电芯为主，近年来也开始做移动电源。目前很多淘宝上销售的移动电源产品，宣传采用18650锂电电芯，是为华硕、戴尔、宏碁等厂代工的企业所做，其实也有混淆视听的成分。18650锂电电芯和电解液的聚合物锂电相比稳定性略差，好的产品问题不大，但是工包的产品，危险系数极高，很多二三线企业根本无法了解真正的电芯来源，运用在终端产品上，就成了定时炸弹，就看谁是“倒霉蛋”了。

编辑视点

移动电源厂商要把握良机

有着丰富的上下游产业链，有着顺畅的贸易制度，深圳的移动电源行业非常容易成气候。但规模电商和传统渠道，移动电源并未真正的起量，原因就在于行业混乱，技术不透明，虚标严重。如此格局和氛围，很难真正塑造出真正认知度高的品牌。如果从技术角度来说，记者认为6000mAh的容量是一个分水岭，它可以为iPad2和Sony Teblet S这些“大胃”平板电脑应急服务，应付手机更是没有问题。但目前国内80%的移动电源都没有提供2A电流供应，其中原因不在于技术瓶颈，而是因为大容量电池的售价较高，包括在电芯和电路上的成本攀升，将不过虚标的低价移动电源，这不得不说是技术对于利益的妥协。但有一点毋庸置疑，移动终端产品处于高速增长期，高配置手机和平板电脑的硬件升级将会迅速消耗掉自身电能，对移动电源供应提出新的要求，谁能真正在这个节骨眼上认识到移动电源质量、口碑和品牌的重要性，将会有意想不到的收获。攀爬还是堕落，就在一念之间。

一周要闻 Weekly top news

12月5日（星期一）

诺基亚否认退出手机市场

日前有传言称诺基亚将申请破产保护，并逐步退出手机市场。诺基亚对此辟谣，称其为“无稽之谈”。

资料显示，诺基亚已宣布明年上半年将从法兰克福证交所退市。此前诺基亚已从伦敦、巴黎、斯德哥尔摩证交所退市，资本阵地只剩美国和芬兰。

12月6日（星期二）

国内航班纷纷推出无线网络

继国航、东航试用客舱局域网络之后，海航飞行上网测试进展迅速，明年年初将实现“空地联网”，届时乘客可在机上将实现网络聊天通话、视频会议、在线电影、IP电话、网页浏览等日常上网功能。

11月上旬，国航在国内推出无线局域网航班，不过，这种网络目前仅限于客舱的小环境内，暂不能与地面网络互通。

12月7日（星期三）

三星计划在中国建立闪存芯片厂

三星电子宣称，由于智能手机和平板电脑的热销将会继续推动芯片行业的发展，该公司计划在中国设立一家闪存芯片生产厂。韩国分析师估计，三星可能会投资40亿美元来兴建该厂。该生产厂如果获得批准，将是三星在国际上设立的第二个芯片生产厂，三星还计划在中国设立一个平面显示屏生产基地。

12月8日（星期四）

高朋表态 假货天梭表将退款

针对工商部门通报高朋团购天梭表为假货一事，高朋回应称，将制定退款后再按一倍赔付方案，并将起诉涉及此事的供货商家。此前根据消费者反映，从高朋购买的天梭表疑为假货，并随后将该表送去工商部门检测，而工商部门鉴定后确认送检样品全部为假冒商品。

12月9日（星期五）

国际云博会 明年3月在渝召开

2012中国（重庆）国际云计算博览会将于明年3月22日至24日在重庆南坪国际会展中心举行。本届云博会展馆面积达15000平方米，共划分为五大展区，包括云区、端区、通信网络区、应用体验区、综合展区。届时，惠普、英特尔、宏碁、华硕等多家国际跨国公司及国内知名企业将参展。

数字 Number

100万

韩国老年人使用智能手机人数

韩国相关调查结果显示，目前在韩国使用智能手机的老年人已经超过100万人口。韩国老人们用智能手机发微博，用免费聊天室跟人联系，同时还可以看自己想看的电影电视，或者是听听音乐，搜索一下地铁和公交车的车况等。

1万个

国外牛人身上纹出的网站地址数

美国牛人Pat Vaillancourt目前保持着这个古怪的世界纪录，在他的身体上纹着有1万个网站地址。不仅如此，Pat Vaillancourt还在不断增加网站地址，他的终极目标是10万个网站。

12.5亿台

全球Windows PC运转数量

微软日前表示，目前全球运行着12.5亿台Windows PC（包含所有版本的Windows）。为了吸引开发者，微软Windows网络服务部门副总裁Antoine Leblond公布了Windows巨大的安装量。过去2年，Windows 7共售出了5亿套，至少80%安装在新PC上，这意味着Windows 7用户达到至少有4亿。

24亿美元

全球网络零售业风投资金

汤森路透的数据显示，今年以来，风险投资公司向全球网络零售业投资了创纪录的23.9亿美元，较去年的10.6亿美元翻番。New Enterprise Associates风险投资家Tony Florence表示：“在线商务，包括传统商品、软商品、社交商务和网购，正在经历巨大的创新。”

责编 | 黄旭 美编 | 黄荣 组版 | 况中银 责校 | 涂书

第38届全球HPC TOP500榜背后的秘密

前不久,第38届全球HPC(高性能计算机)TOP 500排行榜在美国西雅图召开的超级计算会议上公布。作为全球最强HPC的排行榜,每次TOP 500榜单的发布都会获得大量的关注。毕竟从这个榜单除了可以了解"世界上运行最快的"超级计算机外,我们还可以了解高性能计算领域的最新技术和发展趋势,把握未来高性能计算产业的走向……

Rank	Site	Manufacturer	Computer	Country	Cores	Rmax [Pflops]	Power [MW]
1	RIKEN Advanced Institute for Computational Science	Fujitsu	K Computer SPARC64 VIIIfx 2.0GHz, Tofu interconnect	Japan	795,024	10.51	12.66
2	National SuperComputer Center in Tianjin	NUDT	Tianhe-1A NUDT TH MPP, Xeon 6C, NVidia, FT-1000 8C	China	186,368	2.566	4.04
3	Oak Ridge National Laboratory	Cray	Jaguar Cray XT5, HC 2.6 GHz	USA	224,162	1.759	6.95
4	National Supercomputing Centre in Shenzhen	Dawning	Nebulae TC3600 Blade, Intel X5650, NVidia Tesla C2050 GPU	China	120,640	1.271	2.58
5	GSIC, Tokyo Institute of Technology	NEC/HP	TSUBAME-2 HP ProLiant, Xeon 6C, NVidia, Linux/Windows	Japan	73,278	1.192	1.40
6	DOE/NNSA/LANL/SNL	Cray	Cielo Cray XE6, 8C 2.4 GHz	USA	142,272	1.110	3.98
7	NASA/Ames Research Center/NAS	SGI	Pleiades SGI Altix ICE 8200EX/8400EX	USA	111,104	1.088	4.10
8	DOE/SC/ LBNL/NERSC	Cray	Hopper Cray XE6, 6C 2.1 GHz	USA	153,408	1.054	2.91
9	Commissariat a l'Energie Atomique (CEA)	Bull	Tera 100 Bull bullx super-node S6010/S6030	France	138,368	1.050	4.59
10	DOE/NNSA/LANL	IBM	Roadrunner BladeCenter QS22/LS21	USA	122,400	1.042	2.34

第38届全球HPC TOP500榜前10名列表

HPC TOP 500榜不变中的大变

相对于第37届HPC TOP500榜,这次前10名超级计算机最新列表并没有为我们带来太的惊喜,本次前10名的超级计算机最新列表的排名保持不变。

升级完毕的日本"京"(K Computer)轻松蝉联桂冠,这也是人类历史上第一台计算能力跨越每秒1亿亿次的计算机系统。现在的"京"配备了88128颗富士通SPARC 64VIIIfx2.0GHz八核心处理器,核心总量705024个,实测运算性能10.51PFlops(1.051亿亿次每秒),峰值运算性能11.28PFlops(1.128亿亿次每秒),有效率高达93.2%。半年前,只建设完成一部分的"京"就轻而易举地将日本带上了超级计算机新王者的宝座,当时其最高性能为8.162PFlops。

排名第二的HPC系统仍然是中国的天河-1A,天河-1A超级计算机的峰值运算速度达到了4.7PFlops,Linpack实测值为2.507PFlops(每秒千万亿次),目前该电脑用于执行石油勘探及飞机模拟等计算任务。而美国能源部的美洲虎(Jaguar)排名在第三位,Jaguar的Linpack基准测试性能达到1.762PFlops。第四位是中国的星云(Nebula)超级计算机,Linpack实测值达到每秒1.271 PFlops,它曾在第35届全球超级计算机500强中排名第二。第五位是由日本东京工业大学推出的TSUBAME 2.0超级计算机,运算速度达到1.2PFlops。排在第六位至第十位的超级计算系统分别是:美国的Cielo、美国的Pleiades,法国的Tera-100及美国的Roadrunner(走final)。

虽然前十位的排名没有什么变化,但它们的整体性能都得到了提升。其中日本的"京"的性能提升最大:在进行Linpack基准测试时,其性能从8.16 PFlops跃升至10.51 PFlops,成为全球首款运算速度越过1亿亿次大关的超级计算机。需要说明的是,"京"超级计算机目前的建造仍没有完成,估计要到在明年6月才能完成整个系统的配置,并于明年11月正式开始应用。它除用于模拟演算地震、海啸、台风等地球科学及有关宇宙形成的研究外,"京"还将应用于新材料、医药用品、汽车及飞机的研发等工作。

同时本届HPC TOP 500榜的性能门槛提升到50.9TFlops,而半年前为39.1TFlops。今年的最后一名半年前可排在第305位。所有系统的总性能从一年前的43.7PFlops、半年前的58.7PFlops增加到74.2PFlops,这意味未来HPC TOP 500排行榜的淘汰趋势将越来越快。

中国紧追美国依然难以被超越

如果仅从技术层面来看,通过HPC TOP500排行榜可以看到一个国家在一定时期内高性能计算机的生产数量和应用情况,而这些完全可以体现一个国家的科技发展水平和综合实力。

科技大国美国仍然是高性能计算机最大的消费国。在HPC TOP500榜单上,美国继续以263套系统居冠,遥遥领先于其他所有国家,在上一次排名中,美国的上榜系统数量是251套。虽然美国在近几次的HPC TOP 500榜单上并没有夺冠,但目前在HPC方面无论是"软"实力,还是"硬"实力均是美国最强,美国政府每年都会对企业在超级计算机的开发上进行大力的资金支持。目前在美国有多款10PFlops以上的HPC系统正在研发中,在下一次HPC TOP500榜单揭晓时,相信美国的HPC系统会是前10名的强有力竞争者。

这次中国有75套HPC系统入围TOP 500榜,紧追在排名第一的美国后,并同时拥有全球排名第2及第4的HPC系统,而6个月以前中国跻身该排行榜的HPC数量仅为64套。这表明中国在全球超级计算机排行榜中所占的份额越来越大。其他领先国家方面,日本有30套HPC系统入榜,英国、法国和德国分别有27套、23套和20套HPC系统入榜。

目前高性能计算机的发展水平已经逐渐成为衡量一个地区甚至一个国家科技发展水平的重要指标。高性能计算和云计算就像一对双胞胎兄弟,本质很接近,但又不完全一样。高性能计算和云计算有千丝万缕的联系,使得各国在发展云计算的同时,也想进一步推动高性能计算机的快速发展,相信未来HPC行业的竞争仍然很激烈。

英特尔仍显王者风范 异构系统渐露锋芒

从处理器所占比例的角度来看,英特尔的处理器继续占据统治地位,共有384套超级计算机采用英特尔处理器,份额达到76.8%。而AMD处理器仅有63套系统采用(份额为12.6%),IBM的Power处理器则被49套系统采用(份额为9.8%)。从系统处理内核数量来看,采用六核以上处理器已渐成主流,本届HPC TOP500榜的HPC系统平均使用的处理器核心数量为18383个,六个月前的调查为15520个,而1年前的调查则为13071个。

目前有62%的HPC系统使用具备6个或更多核心的处理器。值得注意的是,来自NVIDIA的GPU开始被大量使用在TOP500榜中的HPC系统上。

下转A12版



华为启动商业网络解决方案巡展

前不久，华为在北京启动“网行天下 共赢未来——华为商业网络解决方案巡展暨新产品发布会”。此次巡展活动由华为携手其四大总代理商——神州数码、中建创业、联强国际以及安富利共同举办，覆盖北京、上海、成都、广州四大核心城市，旨在向广大企业用户展示丰富的商业网络解决方案和产品组合。同时华为希望同广大渠道合作伙伴一起紧密合作，共建价值生态链，深耕商业网络市场。

此次巡展，华为推出了面向连锁酒店、中小企业、中小医院、职教、网吧等 10 余个细分行业的系列商业解决方案。同时，华为发布了三大系列新产品，包括 AR200 系列路由器和 S1700 系列 SMB 交换机新品，同时针对高端用户的 S57HI/37HI 产品也重磅亮相。巡展期间，针对商业市场推出的从高至低涵盖路由、交换、无线 WLAN 以及网管等在内的全系列产品及解决方案将集中展示。华为企业网络产品线总裁刘少伟表示：“截至 2010 年，华为在光纤网络、接入网做到了业界第一，目前企业网体系已超过万人。”

在当前的全球商业竞争环境下，信息化已经成为企业创新和成长的新动力，如何利用不断涌现的信息技术，增强企业的核心竞争力？如何把 IT 部门的运营效率转换成为业务发展的驱动力？这些都成为企业 CIO 当前普遍关注的问题，也是他们所面临的重大挑战。

“华为 One Net 核心理念下的系列产品和解决方案，就是希望通过与广大渠道合作伙伴共同努力，向企业用户提供创新的产品和优质的服务，帮助他们以经济高效的方式构建高质量的网络，实现业务增值，同时让更多的企业享受信息化带来的高效、便利以及由此而形成差异化竞争力，这也是我们此次巡展想要传递的关键信息。”刘少伟表示。

编辑点评：作为中国最成功国际化企业之一，华为的成功给我们带来了太多的启示，打造产品和业务环境生态链，为企业客户带来价值，自己才能成长壮大。

Sybase CEP 提升决策价值

地震作为主要自然灾害之一，对人类社会造成了极大的危害。而对桥梁而言，地震所带来的破坏，大大超过其他自然灾害。是否有一种全新的技术能够对桥梁的抗震性作出前瞻性分析，以减少灾难的发生？

事实上，这种技术已经出现并正在应用。企业级和移动软件公司 Sybase(SAP 旗下的公司)正在使用复杂事件处理（CEP，Complex Event Processing）技术来创建实时桥梁响应数据分析的前瞻性应用，以便在全球自然灾害频发地区提高桥梁的安全性。同时，Sybase CEP 的实时、有效的数据分析也为金融、电信、IT 服务等行业客户提供了有价值的数据分析支持，并最终提高生产效率。

CEP 即复杂事件处理技术，也称为事件流处理（ESP）技术，可在具有灵活性和可扩展性的平台上运行。通过来自传感器、新闻汇总、金融交易、智能电话、网站、电子邮件及射频识别（RFID）标签等各个来源的 CEP 数据库传输数据，组织可实时获得的、整合的并且与模式相匹配的信息，从而使管理者能够作出更好的决策。此外，通过将 CEP 与传感器等专业仪器结合使用，管理者能够减少自然灾害或情况变化导致的直接影响。

目前，日本 NTT DATA Group 正在使用和传感器相连的 Sybase CEP，来分析桥梁或其他类似结构建筑相关的地震晃动数据。过去，检查团队通以设定优先级，因为他们缺乏有关哪些地方晃动最严重和破坏程度最大的准确信息。使用 Sybase CEP 后，管理者能够在地震发生的几分钟内排列桥梁检查的优先级。

Sybase CEP 的另一个优势是拥有 CEP 引擎，它可使用户在多个事件发生时进行实时监控，分析不断变化的自然或业务情况，从而采取行动，预测未来走势。采用 CEP 引擎的创新 BRIMOS 监控系统，不仅可帮助工程师了解地震的影响，还能被应用于众多的不同环境，比如对桥梁、公路、高架桥、大楼等建筑实施有效的实时远程监控，能够为管理者估计建筑的结构疲劳程度提供宝贵的数据，有效地保障生命和财产的安全。

目前，对 CEP 的需求正在从金融服务行业扩展到电子商务行业、电信、政府、国防和情报部门。由于需要适应不断变化的情况并与时俱进，这些管理部门正在寻找并使用 Sybase CEP 的 Continuous Intelligence（连续性智能）功能，来帮助他们实时分析事件数据，以便使他们获得更良好的洞察力，并在情况改变时实现实时响应（通常是自动响应），作出更明智的决策，以提升数据的价值。

编辑点评：凭借Sybase CEP，Sybase将进一步巩固它在分析领域的领导地位，并扩大在资本市场和相关领域的影响力。

下转A11版

就 GPU 而言，有 39 套 HPC 系统使用 GPU 作为加速器，6 个月以前该数字为 17 套。39 套 HPC 系统中有五分之三使用了 NVIDIA 的芯片，2 套 HPC 系统使用了 Cell 处理器，另外有 2 套 HPC 系统使用 AMD Radeon GPU。而在排名前 5 位的 HPC 系统中，至少有 3 套使用了 CPU 和 GPU 的混合式设计。从高端 HPC 系统到主流 PC 与智能手机，目前的设计趋势都朝着整合 GPU 和 CPU 内核的异构方向发展。GPU 能够更快速地处理并行任务，但耗用的能源比一般 CPU 更少，在串行计算方面也具备更优良的效能。像东京技术学院这样的机构，也宣布未来将在超级计算机中配置更多的图形处理器，以此来提高服务器的性能，而美国橡树岭国家实验室也表示，未来他们将利用“CPU+Fermi 架构的 NVIDIA GPU”来打造全球最强的超级计算机。

从制造厂商的角度来说，IBM 仍然是制造全球超级计算机数量最多的厂商，在本届 HPC TOP500 榜中有 223 台 HPC 由 IBM 制造，比上届有所提升。而惠普制造的 HPC 系统为 140 套(28%)，居于第二位，其后的排名依次是 Cray (5.4%)、SGI(3.3%)、Bull(3%)和 Appro(2.6%)。

性能不是唯一 能效也很重要

虽然业界都在关注超级计算机的性能是否会有质的突破，但随着绿色环保概念的盛行，大众也开始关注HPC的能效问题了，性能不再是HPC唯一的衡量因素。目前越来越多的厂商已经意识到，超级计算机的发展不能再把重点仅仅放在性能方面。要具有商业生存能力，这些超级计算机必须是绿色节能的。这就好比要制造一款大马力的汽车，对汽车厂商而言也许并不困难，但如果要制造一款大马力且省油的汽车，就不见得是一件容易的事。在这种情况下，除了以性能为标准进行排名的 HPC TOP500 榜单外，Green500榜单就成了衡量HPC系统能效先进性的另一个标准。

Green 500 排行榜创办于 2007年，是由国际超级计算机年会对当期的TOP 500世界超级计算机以能效标准进行的重新排名，借此体现超级计算机在能效方面的表现，促使人们更加关注节能减排，和TOP 500榜单一样，Green 500榜单也有一个衡量指标——能耗比，即每瓦功耗所获取的运算性能(MFlops/W)。

从功耗方面来看，本届进入TOP500榜的HPC无疑更耗电了。总共有29套HPC的功耗超过了1000千瓦，所有HPC系统的平均能耗比为282MFlops/W，比半年前和一年前提高了13.7%和28.8%。前十名的HPC平均功耗为45.6千瓦，比半年前增加了2.6千瓦，而能耗比维持464MFlops/W不变。在所有HPC系统中，性能最强的“京”的功耗是最高的，为12659.9千瓦。那么它够绿色环保吗？它的能耗比达到了830MFlops/W，虽然这是一个不错的成绩。但在2011年11月18日发布的Green500榜单中，“京”并不能进入前十名的位置。

在 2011 年 11 月 18 日发布的 Green500 榜单中，IBM 的 HPC 在 10 套最节能的超级计算机中占据了前三甲及第五的位置，能耗比最高的是 BlueGene/Q，它的成绩达到了 2029MFlops/W，远远高于“京”的成绩。而由中国科学院过程工程研究所研制的千万亿次超级计算系统 Mole-8.5 名列第 9 名，是新一期全球 HPC TOP500 榜公布的峰值性能超过 1000 万亿次的超级计算机中 Green500 排名最高的系统(Mole-8.5 目前在 TOP500 榜中排第 21 名)，也是国内超级计算机中唯一进入 Green500 前 10 名的 HPC 系统。

需要说明的是，本期 Green500 榜单所呈现的一个显著现象是，采用“GPU+CPU”混合计算架构的超级计算机的能耗表现渐露锋芒：前 10 名中共有 5 套 HPC 使用异构结构，其中一套 HPC 采用了 AMD 的图形处理器，四套采用了 NVIDIA 的图形处理器，这意味着 CPU 和 GPU 混合计算在能耗控制上的优势越来越明显。

超级计算机的发展势头迅猛，目前国际上最快的 HPC 的运算峰值已经达到了每秒 1 亿亿次，在超级计算机峰值运算能力突飞猛进的同时，其投资大、运行维护成本高、使用效率低等问题也日渐突出，成为制约超级计算机发展的瓶颈，因此超级计算机的能效问题正日益受到广泛的关注。

@飘雪

让个人移动设备加入微软办公平台

前不久，微软公司与 AgreeYa Mobility 签署一项许可协议，授权 AgreeYa Mobility 使用精选的微软企业应用系列产品及解决方案。根据此协议，AgreeYa Mobility 将为移动设备（包括非微软平台如 iOS、Android、RIM 和 WebOS 等在内的移动设备）开发能够与企业后台微软系统相连接的移动解决方案，此协议的目的在于扩大微软企业应用和云服务在各种异构移动设备和平板电脑上的应用。

微软公司开放系统事业部总经理 Sandy Gupta 表示：“我们致力于创建一个充满活力的技术生态环境，以满足混合 IT 环境下的互操作云服务和应用程序的需求。”

希捷：云计算催生存储需求

在近日举办的 2011 国际云计算研讨会上，希捷科技云战略总监 Perdue Wes 认为云计算的发展催生出了更多的应用和计算需求，从而带来更多的存储需求，希捷看到的趋势是到 2020 年，61%的存储将转向云市场。

希捷提供的统一存储架构非常符合云架构方法，能够降低数据中心的复杂度，降低成本和实现更高的可扩展性。希捷正积极地与云市场的参与者接触探讨，从数据中心的基础架构、环境，还有数据保护的模型、自动化存储、安全性、冷存储、新的业务模型等诸多方面入手，以便更好地改善存储设备的设计。

Perdue Wes 表示，“随着云计算市场的不断发展，希捷将针对用户需求，提供专为云计算优化设计的存储解决方案，继续引领市场发展。”

NetApp：面向中型企业的“明智决策”行动

11 月 30 日，NetApp 在北京正式启动主题为“明智决策 成就未来”的新产品全国巡展。这次活动将依次在南京、杭州、成都、广州、台北和香港等六个城市举办。针对中型企业面临的数据增长和资源限制难题，NetApp 在本次“明智决策”风暴行动中推出了一个功能强大的新平台——NetApp 入门级 FAS2000 系列最新成员 FAS2240。相比此前的该系列产品，全新的 FAS2240 提供了更高的价值、精简性和可扩展性，可帮助客户正确起步并随业务需求而扩展。

NetApp 定义的中型企业是指企业员工人数在 100 人至 1000 人，IT 维护人员配备为 1 人至 5 人。来自 NetApp 的数据显示，存储占据企业 IT 开销的 23%，因而企业保证存储的合理性是最大的挑战。在过去的 12 个月中，NetApp 在中型企业市场实现了 24%的增长，中型企业市场份额已占到了 NetApp 2011 财年收入的 30%。

责编 | 陈平 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 曾灿

基本信息调查(务必真实,兑奖需要)

姓名:_____ 手机:_____ 身份证号:_____

电话:_____ 邮编:_____

通讯地址:_____

E-mail:_____

(以上信息仅用于问卷复核和奖品寄发,我们将为你严格保密)

注:请将你选择的答案的代码填在相应的横线上,该问卷所有问题均为单选,多选无效。

电脑报读者情况调查

P1. 你的性别为_____
1)男 2)女

P2. 你的年龄是_____
1)18岁以下 2)18岁~34岁 3)35岁~54岁 4)55岁以上

P3. 你的职业属于_____
1)公司职员 2)职业经理人 3)学生 4)工人 5)农民 6)公务员 7)教师 8)事业单位人员 9)医生 10)自由职业者 11)个体创业者 12)退休人员 13)军人

P4. 你个人月收入为_____
1) 无收入 2)2000元以下 3)2000元~4999元 4)5000元~7999元 5)8000元以上

P5. 如果你购买IT产品,你的购买地点是_____
1)电脑城 2)家电卖场 3)电商网站 4)厂商官网

P6. 通常情况下,你阅读的《电脑报》来源是_____
1)报摊零售 2)邮局订阅 3)单位订阅 4)他人借阅

P7. 你阅读《电脑报》到目前为止多长时间了_____
1)10年以上 2)6年~10年 3)1年~5年 4)1年以下

P8. 你选择《电脑报》的主要原因是_____
1)学习电脑 2)解决故障 3)指导购买 4)了解资讯

P9. 你是否会向其他人推荐《电脑报》_____
1)会 2)不会

P10. 你认为《电脑报》未来最应该发展的重点是什么_____
1)报纸本身 2)数字客户端 3)官方网站

IT品牌和消费调查

电脑配件调查(A)

A1. 你正在使用的CPU品牌是_____?
如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)Intel 2)AMD 3)其他

A2. 你正在使用的主板品牌是_____?
如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)**华硕** 2)**技嘉** 3)**映泰** 4)华擎 5)精英 6)**七彩虹** 7)**昂达** 8)铭瑄 9)梅捷 10)捷波 11)杰微 12)**微星** 13)**索泰** 14)**蓝宝** 15)**盈通** 16)双敏 17)其他

A3. 你正在使用的硬盘品牌是_____?
如果新购,你会首选的品牌是_____?
1).西部数据 2)希捷 3)日立 4)三星 5)其他

A4. 你正在使用的固态硬盘品牌是_____? 如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)**宇瞻** 2)威刚 3)美光 4)OCZ 5)海盗船 6)源科 7)博帝 8)金士顿 9)Intel 10)三星 11)金邦 12)调科特 13)其他 14)未购买

A5. 你正在使用的显卡GPU品牌是_____? 如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)NVIDIA 2)AMD 3)Intel 4)其他

A6. 你正在使用的NVIDIA显卡品牌是_____? 如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)**索泰** 2)**华硕** 3)**技嘉** 4)**微星** 5)**七彩虹iGAME** 6)**昂达** 7)铭瑄 8)杰微 9)超图 10)映众 11)影驰 12)北影 13)耕昇 14)翔升 15)双敏 16)鑫益嘉 17)**盈通** 18)铭鑫 19)其他

A7. 你正在使用的AMD显卡品牌是_____? 如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)**蓝宝** 2)迪兰恒进 3)**华硕** 4)**微星** 5)镭风 6)**昂达** 7)铭瑄 8)双敏 9)杰微 10)超图 11)**盈通** 12)**技嘉** 13)其他

A8. 你正在使用的内存品牌是_____?
如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)**宇瞻** 2)威刚 3)OCZ 4)海盗船 5)三星 6)博帝 7)南亚易胜 8)金邦 9)芝奇 10)金士顿 11)金泰克 12)现代 13)记忆 14)AMD 15)其他

A9. 你正在使用的机箱品牌是_____?
如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)**航嘉** 2)**金河田** 3)**长城** 4)鑫谷 5)Tt 6)银欣 7)酷冷至尊 8)阿尔萨斯 9)安钛克 10)联力 11)海盗船 12)伟训 13)技展 14)先马 15)多彩 16)其他

A10. 你正在使用的电源品牌是_____?
如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)**航嘉** 2)**金河田** 3)**长城** 4)鑫谷 5)Tt 6)银欣 7)酷冷至尊 8)阿尔萨斯 9)安钛克 10)全汉 11)海盗船 12)海韵 13)先马 14)OCZ 15)超频三 16)安耐美 17)台达 18)技展 19)多彩 20)其他

A11. 你正在使用的鼠标品牌是_____?
如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)双飞燕 2)**富勒** 3)雷柏 4)**华硕** 5)**技嘉** 6)罗技 7)赛睿 8)雷蛇 9)赛钛客 10)微软 11)摩天手 12)翼通 13)**惠普** 14)**明基** 15)Tt 16)优派 17)多彩 18)其他

A12. 你正在使用的键盘品牌是_____?
如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)双飞燕 2)**富勒** 3)雷柏 4)**华硕** 5)**技嘉** 6)罗技 7)赛睿 8)雷蛇 9)赛钛客 10)优派 11)微软 12)摩天手 13)翼通 14)**惠普** 15)Tt 16)**明基** 17)多彩 18)其他

A13. 你正在使用的游戏外设品牌是_____?
如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)北通 2)罗技 3)微软 4)雷蛇 5)雷柏 6)莱仕达 7)南极 8)格威尔 9)赛钛客 10)其他 11)未购买

A14. 你正在使用的显示器品牌是_____?
如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)AOC 2)戴尔 3)三星 4)飞利浦 5)**华硕** 6)LG 7)HKC 8)瀚视奇 9)优派 10)**明基** 11)**宏碁** 12)**长城** 13)**惠普** 14)其他

A15. 你正在使用的无线路由器品牌是_____?
如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)Linksys 2)贝尔金 3)D-Link 4)TP-LINK 5)腾达 6)Buffalo 7)NETGEAR 8)**华硕** 9)思科 10)Netcore 11)华为 12)斐讯通信 13)IP-COM 14)阿尔法 15)水星 16)其他 17)未购买

A16. 你正在使用的移动硬盘品牌是_____?
如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)力杰 2)希捷 3)西部数据 4)**东芝** 5)艾美佳 6)忆捷 7)日立 8)爱国者 9)Buffalo 10)威刚 11)旅之星 12)朗科 13)其他 14)未购买

笔记本与品牌桌面电脑调查(B)

B1. 你正在使用的家用笔记本品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)**宏碁**(含eMachines、Gateway、方正) 2)苹果 3)**华硕** 4)戴尔 5)神舟 6)**惠普** 7)**联想** 8)三星 9)索尼 10)**东芝** 11)**同方** 12)富士通 13)海尔 14)其他 15)未购买

B2. 你正在使用的家用品牌台式机(不包含DIY台式机,也不含一体机)品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)**宏碁**(含eMachines、Gateway、方正) 2)**华硕** 3)戴尔 4)海尔 5)神舟 6)**惠普** 7)**联想** 8)**同方** 9)其他 10)未购买

B3. 你正在使用的家用一体机(不包含台式机)品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)**宏碁**(含eMachines、Gateway、方正) 2)苹果 3)**华硕** 4)戴尔 5)海尔 6)神舟 7)**惠普** 8)**联想** 9)索尼 10)**同方** 11)其他 12)未购买

B4. 你正在使用的商用笔记本品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)**宏碁**(含eMachines、Gateway、方正) 2)苹果 3)**华硕** 4)戴尔 5)神舟 6)**惠普** 7)索尼 8)ThinkPad 9)**东芝** 10)**联想** 11)其他 12)未购买

B5. 你正在使用的商用台式机(不包含DIY台式机,也不含一体机)品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)**宏碁**(含eMachines、Gateway、方正) 2)**华硕** 3)戴尔 4)神舟 5)**惠普** 6)**联想** 7)ThinkStation 8)**同方** 9)其他 10)未购买

B6. 你正在使用的商用一体机(不包含台式机)品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)苹果 2)戴尔 3)神舟 4)**联想** 5)ThinkStation 6)其他 7)未购买







奖项简介

通过本次活动调查结果汇总产生的"市场占有率第一品牌"、"消费者首选品牌"奖项,无疑是IT市场中的风向标,因为它们不仅反映出中国市场各IT品牌的真实竞争力,也非常翔实地反映出广大读者(消费者)对各IT品牌的认知度。相信通过这个调查结果,会让我们广大的消费者在今后的IT消费过程中,对产品品牌有更清晰的认识,选到更满意的产品!

参加调查注意事项

一、本次调查除填写纸质表单外,也可通过电脑报官方网站调查页面(http://go.icpcw.com/2012dc.htm)参与网上调查。(参与网上调查享有同等获奖机会)

二、本次调查分为两大部分。完整填写所有问题,问卷才算有效,方能参与最终的幸运抽奖。

三、请严格按照调查选项具体要求填写,字迹工整。本调查问卷可复印,可附答题纸。

四、于2011年12月31日前(以当地邮戳为准),将调查表寄回有效地址(如下)均有效。

五、调查问卷的结果和获奖名单将在2012年1月16日《电脑报》上刊登,敬请关注。

邮寄地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室
收件人:《电脑报》编辑部
邮编:400013

责编|程丽 美编|黄莹 组版|向海蓉 责校|杨库

电脑报 PANTUM 奔图 2011-2012年度中国IT品牌风云榜

读者调查

奖项设置

特等奖 2 名
东芝 Z830 笔记本(5年使用权)

一等奖 5 名
同方钢铁侠 X46H 笔记本
华硕 A43EI231SJ 笔记本
华硕 TF101 旗舰版 EeePad

二等奖 60 名
华硕 ENGTX560 TI
DC II /2DI/1GD5 显卡
华硕 P8Z68-V 主板
华硕 T20 手机
华硕 EeePC X101 MeeGo
华硕 SBW-06C1S-U 光驱
微星 N560GTX-Twin Frozr II 显卡
技嘉 GA-X58A-UD3R 主板
索泰 GTX460 显卡
奔图 P2000 打印机
奔图 P2000 炫彩打印机
奔图 M5100 一体机
盈通游戏高手 R6850 显卡
明基 GW2240M 液晶显示器
明基 VW2220 液晶显示器
明基 S1430 数码相机

三等奖 40 名
华硕 BW-12D1S-U 光驱
华硕兰博基尼鼠标
微星 Z68A-G43 G3 主板
昂达 Vi30 豪华版平板电脑
昂达 VX610W 豪华版平板电脑
昂达 VK30 电子书
七彩虹 iGame 550TI 烈焰战神 X D5
索泰 GTX550Ti-1GD5 毁灭者显卡
索泰 GT440-512D5 雷霆版显卡
长城铜牌巨龙 750 BTX-750SD(A)
映泰 TA55MU3 主板
盈通游戏高手 R6770 显卡

四等奖 100 名
华硕 ROG GX900 鼠标
奥图码琉璃礼盒
昂达 A75T 魔固版主板
昂达 H61U 魔固版主板
昂达 HD6570 512MB GD5 显卡
长城宽网 450 BTX-450KD 电源
映泰 A55MH 纪念版主板
映泰 H61MGC 纪念版主板
原道 N50 平板电脑
金河田机箱
金河田电源
盈通飞刃 A75 主板
盈通飞刃 A55U 主板
漫步者音箱

幸运奖 200 名
航嘉巧管家 PSA503 插线板
富勒鼠标
漫步者 X200 音箱

智能手机与平板电脑调查(C)

C1. 你正在使用的平板电脑操作系统是_____;如果新购,你会首选的平板电脑操作系统是_____?
1)谷歌 Android 2)苹果 iOS 3)微软 Windows 4)其他系统 5)未购买

C2. 你正在使用的国际品牌平板电脑是_____;如果新购,你会首选的国际品牌平板电脑是_____?
1)苹果 2)**联想** 3)**宏碁** 4)**华硕** 5)戴尔 6)**东芝** 7)**惠普** 8)索尼 9)HTC 10)摩托罗拉 11)三星 12)其他 13)未购买

C3. 你正在使用的国产品牌平板电脑是_____;如果新购,你会首选的国产品牌平板电脑是_____?
1)**神舟** 2)爱国者 3)纽曼 4)汉王 5)国美飞触 6)E 人 E 本 7)蓝魔 8)台电 9)**昂达** 10)**原道** 11)智器 12)欧恩 13)佳的美 14)itoos 15)酷比魔方 16)其他 17)未购买

C4. 你正在使用的手机或平板浏览器是_____;2012 年你会重点关注的浏览器是_____?
1)手机 QQ 浏览器 2)UC 浏览器 3)Opera Mobile 4)傲游手机浏览器 5)天天浏览器 6)手机 Firefox 7)系统自带 8)其他

C5. 你正在使用的手机或平板安全软件是_____;2012 年你会重点关注的安全软件是_____?
1)360 安全卫士 2)问豪 3)江民 4)金山 5)卡巴斯基 6)瑞星 7)安全管家 8)其他

C6. 你正在使用的手机或平板社交网络客户端是_____;2012 年你会重点关注的社交网络客户端是_____?
1)新浪微博 2)腾讯微博 3)网易微博 4)搜狐微博 5)开心网 6)人人网 7)猫扑 8)天涯 9)其他

C7. 你正在使用的手机或平板语聊通讯 APP 是_____;2012 年你会重点关注的手机或平板语聊通讯 APP 是_____?
1)微信 2)米聊 3)个信 4)有你 5)友信 6)Talkbox 7)飞信 8)爱滔客 9)KK 聊天 10)有聊 11)iUU 12)飞豆 13)VIMI 14)其他

C8. 你正在使用的手机或平板 APP 商店是_____;2012 年你会重点关注的 APP 商店是_____?
1)诺基亚 OVI 2)微软 Market 3)谷歌电子市场 4)苹果 APP Store 5)应用汇 6)中国移动 MM 7)安智市场 8)机锋市场 9)木蚂蚁 10)优亿市场 11)历趣市场 12)hiAPK 13)其他

消费电子产品调查(D)

D1. 你正在使用的数码相机类型是_____;如果新购,你会首选的类型是_____?
1)无数码相机 2)消费级数码相机(DC) 3)数码单反相机(DSLR)4)微单(EVIL)
你正在使用的数码相机品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)奥林巴斯 2)宾得 3)富士 4)佳能 5)卡西欧 6)柯达 7)**明基** 8)尼康 9)三星 10)索尼 11)爱国者 12)适马 13)三洋 14)松下 15)理光 16)其他 17)未购买

D2. 你正在使用的数码摄像机品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)JVC 2)佳能 3)三星 4)三洋 5)松下 6)索尼 7)现代 8)欧达 9)其他 10)未购买

D 3. 你正在使用的GPS 品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)爱国者 2)**昂达** 3)精伦 4)纽曼 5)诺基亚 6)任我游 7)神行者 8)万利达 9)新科 10)宇达电通 11)其他 12)未购买

D4. 你正在使用的耳机品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)JBL 2)OVC 3)BOSE 4)爱国者 5)硕美科 6)拜尔 7)创新 8)森海塞尔 9)飞利浦 10)高斯 11)雷柏 12)麦博 13)**漫步者** 14)魔声 15)魅格 16)纽曼 17)三诺 18)**联想** 19)声丽 20)索尼 21)铁三角 22)先锋 23)现代 24)宾果 25)其他 26)未购买

D5. 你正在使用的高清播放机品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)RCA 2)爱国者 3)碧维视 4)佳的美 5)开博尔 6)蓝炬 7)亿格瑞 8)美如画 9)天敏 10)希捷 11)先科 12)亿捷 13)其他 14)未购买

D6. 你正在使用的多媒体音箱品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)BOSE 2)惠威 3)**漫步者** 4)不见不散 5)三诺 6)拜尔 7)创新 8)多彩 9)耳神 10)飞利浦 11)奋达 12)慧海 13)**金河田** 14)朗琴 15)声丽 16)圣宝 17)乐果 18)雅兰仕 19)其他 20)未购买

D7. 你正在使用的便携式音箱品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)BOSE 2)惠威 3)**漫步者** 4)不见不散 5)三诺 6)拜尔 7)创新 8)多彩 9)耳神 10)飞利浦 11)奋达 12)麦博 13)**金河田** 14)朗琴 15)声丽 16)圣宝 17)乐果 18)雅兰仕 19)现代 20)索尼 21)罗技 22)蓝色妖姬 23)其他 24)未购买

网络软件类调查(E)

E1. 你正在使用的操作系统是_____;如果新选,你会首选的操作系统是_____?
1)Windows XP 2)Windows 7 3)Windows Vista 4)Windows 8 5)Mac OS 6)Ubuntu 7)其他

E2. 你正在使用的杀毒软件是_____;如果新选,你会首选的杀毒软件是_____?
1)360 杀毒 2)AVG 3)ESET NOD32 4)江民 5)金山毒霸 6)卡巴斯基 7)诺顿 8)瑞星 9)小红伞 10)其他 11)未使用

E3. 你正在使用的电脑辅助软件是_____;2012 年你会重点关注的电脑辅助软件是_____?
1)360 安全卫士 2)QQ 电脑管家 3)金山卫士 4)Windows 优化大师 5)超级兔子 6)瑞星卡卡 7)其他 8)未使用

E4. 你经常使用的视频播放工具是_____;2012 年你会重点关注的视频播放工具是_____?
1)暴风影音 2)QQ 影音 3)完美解码 4)终极解码 5)射手播放器 6)KMplayer 7)Windows Media Player 8)百度影音 9)其他

E5. 你正在使用的文字输入法是_____;2012 年你会重点关注的文字输入法是_____?
1)QQ 拼音 2)百度拼音 3)**搜狗拼音** 4)微软拼音 5)智能 ABC 6)拼音加加 7)谷歌拼音 8)紫光拼音 9)其他

E6. 你经常观看的在线视频是_____;2012 年你会重点关注的在线视频是_____?
1)优酷 2)土豆 3)56.com 4)暴风影音在线 5)风行在线 6)酷 6 网 7)六间房 8)奇艺网 9)搜狐视频 10)新浪视频 11)AcFun 12)Bilibili 13)其他

E7. 你经常在_____购物;2012 年你会重点关注的购物网站是_____?
1)淘宝 2)京东 3)亚马逊 4)易迅 5)新蛋 6)当当 7)1 号店 8)苏宁易购 9)国美 10)凡客诚品 11)QQ 商城 12)新浪商城 13)其他 14)未网购

E8. 你正在使用的浏览器是_____;2012 年你会重点关注的浏览器是_____?
1)**搜狗浏览器** 2)Firefox 3)IE 4)360 安全浏览器 5)傲游 6)谷歌 Chrome 7)苹果 Safari 8)世界之窗 9)Opera 10)腾讯浏览器 11)其他

E9. 你正在使用的翻译工具是_____;2012 年你会重点关注的翻译工具是_____?
1)**有道词典** 2)Google 翻译 3)百度在线翻译 4)金山词霸 5)QQ 云词典 6)沪江小 d 7)金桥翻译 8)必应在线翻译 9)其他 10)未使用

游戏品牌调查(F)

F1. 2011 年你玩得最多的角色扮演类网络游戏是_____;2012 年你会重点关注的角色扮演类网络游戏是_____?
1)星辰变 2)天龙八部 3)征途 2 4)鹿鼎记 5)御龙在天 6)天下 3 7)神魔大陆 8)魔兽世界 9)地下城与勇士 10)新剑网三 11)龙之谷 12)天堂梦 13)永恒之塔 14)诺亚传说 15)梦幻西游 16)CS 17)上古世纪 18)九阴真经 19)地下城守护者 20)洛奇英雄传 21)其他

F2. 2011 年你玩得最多的 PC 竞技对抗类游戏是_____;2012 年你会重点关注的竞技对抗类游戏是_____?
1)DOTA 2)星际争霸 2 3)魔兽争霸 3 4)DOTA2 5)英雄联盟 LOL 6)梦三国 7)阿凡龙 8)坦克世界 9)穿越火线 10)全球使命 11)其他

F3. 2011 年你玩得最多的手机或者平板电脑游戏是_____;2012 年你会重点关注的手机或者平板电脑游戏是_____?
1)植物大战僵尸 2)愤怒的小鸟 3)枪与荣耀 4)捕鱼达人 5)地牢猎人 6)勇者之心 7)割绳子 8)水果忍者 9)口袋 RPG 10)会说话的汤姆猫 11)其他

F4. 2011 年你玩得最多的网页游戏是_____;2012 年你会重点关注的网页游戏是_____?
1)神仙道 2)盛世三国 3)锦铁元神 4)七雄争霸 5)仙逆 6)小小忍者 7)傲视天地 8)商界 9)中华客栈 10)弹弹堂 11)洛克王国 12)摩尔庄园 13)其他

企业与行业应用调查(G)

G1. 假如你需要购买一台打印机,你在购买时最看重打印机的_____?
1)耗材价格 2)售后服务 3)操作简单方便 4)外观 5)产品价格 6)打印质量 7)功能 8)品牌 9)其他

G2. 在家使用打印机时,你及你的家人最看重打印机的_____功能?
1)学生试卷打印复印 2)票据身份证复印 3)黑白文档 / 文件打印 4)彩色文档 / 文件打印 5)扫描 6)像片打印 7)传真 8)其他

G3. 你正在使用的服务器类型是_____;如果新购,你会首选哪种类型_____?
1)刀片式 2)机架式 3)塔式 4)其他 5)未购买
你正在使用的服务器品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)IBM 2)Sun 3)宝德 4)**长城** 5)戴尔 6)方正 7)**华硕** 8)**惠普** 9)浪潮 10)**联想** 11)曙光 12)**同方** 13)五舟 14)其他 15)未购买

G4. 你正在使用的工作站品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)DELL 2)IBM 3)**惠普** 4)方正 5)Sun 6)**联想** 7)**同方** 8)其他 9)未购买

G5. 你正在使用的交换机 / 路由器品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)Buffalo 2)D-Link 3)Linksys 4)Netgear 5)TP-LINK 6)阿尔法 7)**长城** 8)戴尔 9)**华硕** 10)华为 11)H3C 12)吉祥腾达 13)磊科 14)锐捷网络 15)思科 16)英特尔 17)中兴 18)中怡数宏 19)其他 20)未购买

G6. 你正在使用的打印机类型是_____;如果新购,你会首选的类型是_____?
1)喷墨打印机 2)黑白激光打印机 3)彩色激光打印机 4)针式打印机 5)喷墨一体机 6)黑白激光一体机 7)彩色激光一体机 8)热升华打印机 9)未购买
你正在使用的打印机品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)**奔图** 2)爱普生 3)戴尔 4)方正 5)富士施乐 6)**惠普** 7)佳能 8)柯尼卡美能达 9)利盟 10)**联想** 11)三星 12)兄弟 13)OKI 14)其他 15)未购买

G7. 你正在使用的多功能数码复合机品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)**东芝** 2)佳能 3)京瓷 4)柯尼卡美能达 5)理光 6)松下 7)夏普 8)其他 9)未购买

G8. 你正在使用的投影机类型是_____;如果新购,你会首选的类型是_____?
1)教育类 2)商务类 3)工程类 4)家用高清类 5)娱乐类 6)未购买
你正在使用的投影机品牌是_____;如果新购,你会首选的品牌是_____?
1)NEC 2)爱普生 3)**奥图码** 4)戴尔 5)**东芝** 6)富可视 7)**宏碁** 8)**惠普** 9)丽讯 10)**联想** 11)**明基** 12)纽曼 13)日立 14)三星 15)三洋 16)松下 17)索尼 18)夏普 19)优派 20)其他 21)未购买

G9. 你正在使用的杀毒软件企业版是_____;如果新购,你会首选的杀毒软件企业版是_____?
1)ESET NOD32 2)大蜘蛛(Dr.Web) 3)熊猫卫士 4)赛门铁克 5)江民 6)金山毒霸 7)卡巴斯基 8)迈克菲(McAfee) 9)诺顿 10)趋势 11)瑞星 12)其他 13)未购买

责编 | 邓晓进 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

猛犸专栏

十三物什之六：打印机

打印机的进化战争

1975年，IBM开发出了3800型激光打印机，由一组四个柜子组成，往往要用一个单独的房间来摆放。和当年的计算机一样，激光打印机也是庞大笨重而价格昂贵的产品，不是普通企业或者家庭能够拥有的。但是随着个人计算机的出现，情况很快就变得不一样了。1981年，IBM正式加入个人电脑的战争。同年，施乐公司为他们的个人工作站“施乐之星”配备了桌上激光打印机。

摩尔定律的好处

以加利福尼亚门罗公园的“家酿计算机俱乐部”为标志，早期的计算机黑客和爱好者们在集成电路技术迅猛发展的帮助下，很快成为个人计算机领域的先锋。小型、简单而功能堪用的计算机从黑客手里的玩具变成了新潮玩家的工具，而这些新潮玩家则再度推进了个人计算机业的发展。个人计算机成为了迅速发展的新市场，就像 20 世纪前二十年的汽车工业或者 20 世纪后二十年的互联网产业一样。而激光打印机，也和计算机一样在同步缩小着尺寸。

1981 年 8 月 12 日，随着 PC 的正式发布，IBM 正式加入个人电脑的战争。也就在同一年，施乐公司为他们的个人工作站“施乐之星”配备了桌上激光打印机，但是整套设备的高价让人望而生畏——17000 美元，和一辆高级轿车差不多。

幸好摩尔定律依然指导着这一领域的发展。到了苹果发布麦金塔的 1984 年，惠普也发布了激光打印机 LaserJet 8ppm，售价“只需要”3500 美元。这台打印机使用佳能的硬件，软件由惠普公司自己开发，适合企业和家庭使用，但是依然只是个奢侈的可选件——当时的个人计算机也往往只要几百美元而已。

当时的激光打印机显然是一个有利可图的市场。日本老牌缝纫机厂商兄弟工业公司开始以此为契机进军办公设备行业，并且迅速获得大片市场；佳能公司、IBM，甚至当时正在迅速扩展的苹果公司都开始开发和生产自己的激光打印机，一时间市场上充满各种品牌的激光打印机，纷纷推陈出新：更低价格、更小体积、打印速度更快、打印精度更高——只有激光打印的基本原理没有变化。

现在，激光打印机的市场份额隐隐已经有超越它的对手的趋势，价格更是下降到不足一百美元；但是它与其宿敌相比，有一个重大的区别：彩色激光打印机价格高昂而严格受到控制，而彩色喷墨打印机却便宜而随处都可以买到。

一件小事带来的改变

2010 年，中国大陆一共销售出 540 多万部打印机，其中激光打印机与喷墨打印机的数量接近，针式打印机只占了很小份额——除了多份票据打印和专业用途，人们实在找不到使用针式打印机的理由。喷墨打印机便宜，能够打印彩色而且速度还不算慢——差不多能够满足所有的打印需求。

就原理来看，喷墨打印机可以分成两类：连续式和按需式，按需式又可以分成热式和压电式两类。但是无论哪种方式，其基本原理都是一样，即用微小的墨滴模拟组成图案和文字，和在显示器上用像素拼出图案差不多。

早在 1867 年，英国物理学家开尔文男爵（就是制定开式温度标准那位）就申请了连续式喷墨打印机的专利，当然，这个专利也就是一个设想而已。开尔文男爵注意到 1873 年两位物理学家发现的现象：当液柱长度超过直径三倍时，液体往往会断裂成微小的液滴。他认为控制这些液滴的方向，就可以用于印刷。1951 年，西门子的工程师把这种设想变成了现实，到今天，连续式喷墨打印已经成为大型喷绘机的标准技术。

这种技术的原理有点像是 CRT 显示器。喷嘴在高速震动的同时以高压力喷出墨水，墨水在离开喷嘴时就已经变成了微小的墨滴，以大概每秒 50 米的速度飞行。一组电场让墨滴带上电荷，另一组电场改变这些墨滴的飞行方向，直到它们精确滴落在打印介质或者墨水回收槽里。显而易见，这种打印机的体积不会太小，但是它能够打印更大幅面，而且打印速度很快。

不过它的复杂性和高成本不怎么适合家用。1978 年，惠普和佳能公司的两个研究小组分别独立发明了两种按需式喷墨打印机，起点一样，但逐渐分道扬镳。

工程师们最早想到的是压电材料，就像一次性打火机里面的打火装置那种。压电装置有一个有趣的特性：当施加电流时会变形，而用外力使它变形时会产生电流。换言之，这是一种能够转化电能和机械能的材料。把压电材料覆盖在喷头上，通电让其变形，便能从喷头里挤出一小滴墨水。惠普公司的工程师约翰·沃特制造出了这种打印机的原型，而佳能的工程师远藤一郎也打算采用同样的原理，但是一件小事改变了他的想法。

他偶然注意到，电烙铁碰到装满墨水的针头时，针头喷出了一小滴墨水。他放下手里正在研究的压电材料，转而考虑加热打印喷头的可能性。结果我们就有了两种采用不同原理的按需式喷墨打印机，而且直到今天还是这样。

下期预告：今天看来十分平常的主意，往往有一个天才的开始。主板就是这样的天才发明之一，有了它，家用计算机才能够分成清晰的几大块，单独用于处理绘图的显卡也才成为可能。

适马相机

蒋一心，纽约大学科技管理硕士，现居纽约。狂热的文学、音乐、技术爱好者，用随意的笔调记录海外 IT 生活趣闻。通过新浪微博或邮箱：jiangyixinzl@gmail.com 找到他。



镜头老厂日本适马一直希望在相机领域有所作为，DP1和其以后的机型，一直以那个独特三层感光元件提供的“胶片”画质引以为豪。

我的适马 DP1 相机坏了，坏得牙痒痒。

当初购买的时候仔细研究了坛子里的吹捧漫骂，有一条让我心有余悸，一些用户发现 DP1 有一个设计缺陷，使用一段时间，或长或短，会突然出现伸缩镜头卡住的问题。但也有专业使用者的 DP1，上山下乡，风里雨里而结实无比。随后想想，大事儿小事儿，自有天命，如果真的坏在我手里也是点儿背，不能作为是否购买的参照。最终，我手中的 DP1 就在我到欧洲的第二天坏了。

回美国后一直拖着没去修理，其一是 Google 一下，发现纽约市区没有适马的维修点，长岛才有，忒远。其二是想起当年论坛里看到的国内摸友的维修经历，颤得慌。记得当时一个网友说由于自己的相机是水货，国内适马总代理当场严词拒绝维修申请而亲何不得，最后只能千里迢迢找到香港适马维修（我的 DP1 在香港购买，在美国看来也算“水货”）。另一个兄弟花了比水货高出将近两千块的价格购买了行货，相机坏了之后还是层层慰，可是维修经历却没比水货省事儿：相机必须先发货给上海总代，再由上海总代理发往日本的适马总部，前后三个月。中间无法查询状态，让你忐忑没商量。这还是好的，最糟糕的是多花钱买行货却在保修期外坏了的兄弟，维修一样的流程，价格却让你伤心，基本上两次多花的钱再买一台成色极好的二手 DP1 都够了。慢慢地，在一片骂声中大家等来了 DP2、DP1s、DP1X 等，却问题依旧，最后大家骂累了，纷纷开始自学电工机械，自己修理，很多兄弟还写出维修心得，说通过维修相机有转行的意思。一个兄弟总结说：虽然适马 X3 超级处理器效果了得，但你必须有过硬的手动对焦能力、后期处理能力和电工机械能力，否则莫碰适马。

回到美国两周后，终于忍不住给适马打了电话，适马美国有三个维修点，纽约的在偏远的长岛，需要先邮寄相机过去，再等他们寄还给我。中间我试图把中国论坛里大家得出的“设计缺陷”结论告诉接线员，增加“免费维修”的筹码，可接线员一听是 DP1 便问我要走了机身号，约摸一分钟，回来告诉我说：“DP1 的早期型号有设计问题其间我们做过召回和更换，但您的相机使用时间太久了，无法帮您免费更换，您把相机寄过来，我们判断一下损坏情况，DP 系列相机我们都是寄回日本维修，所以为了方便您使用，会寄给您一台官方翻新的机子，如果您愿意要老机子，我们也可以送回日本维修后寄给您，但要两个月左右。”换新机当然高兴，仔细询问了修理流程，在网站上填表，第二天便把机子寄给了长岛的维修中心，第三天维修价格通过邮件发给我，加上邮费总共是 100 美金（远低于在中国的维修费用），当天若能交钱，当天发出，第二天即到。

总共三天，崭新的 DP1 躺在了桌子上。



责编 | 邓晓进 美编 | 仝蓉 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

你是我们要找的网购达人吗？晒晒你的网购发票就知道了！

一起寻找最棒的网购达人

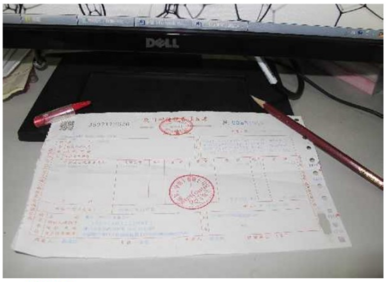
2011 年 12 月 5 日，由电脑报社和戴尔（中国）有限公司共同主办的“寻找中国网购达人”主题活动正式拉开帷幕。

短短一周时间，吸引了大量网络购物爱好者的积极参与，其中还有读者 12 月 5 日当天就通过限时快递送来了自己和朋友们填写好的调查问卷，让小编们在签收快递时大感惊讶，这么快的速度啊！呵呵，如此娴熟的物流选择和“多单”合并操作，真不愧为一名真正的“网购达人”！

另外，电脑报官网“瓢虫网”活动页面 http://www.icpcw.com/hd/delldr/ 已累计收到调查问卷千余份，网友们纷纷上传网购发票照片和网购心得体会，电脑报官方微博的活动页面 http://event.weibo.com/286898 也有大量网友晒出了自己的网购发票和网购心得，从袜子到衣服，从图书到订阅报刊杂志，从录音笔到手机、相机，从电源、内存条到笔记本电脑，还真是五花八门，应有尽有。

这些火热的场面让我们再一次充分体验了网络购物给大家生活、学习带来的种种便利，也让小编们在寒冷的冬日里感受到了电脑报读者们积极参与“寻找中国网购达人”活动的热情和暖意！

下面就让我们先来晒一晒部分参与活动的读者网购心得节选和发票拍客秀作品吧！



论坛网友 酥心糖：我住的地方是个小县城，以前购买和维修电脑都要去临近的大城市才行，很不方便。正好在 10 月份电脑报上看到 Dell 广告中有个官网台式机促销活动，因为是熟悉的报纸和品牌，不用太担心信誉和售后，于是说服家人在网上按照自己的要求订制了一台 560 系列的台式机，呵呵，没有想到包装很结实，物流公司很小心地帮忙搬到家里，没有破损的情况出现，开机运行也没发现任何问题，成功的网购让一家人都很高兴！



论坛网友 chinapilot：之前有一部长焦 DC 和一部单反，体积和重量都不能令老婆满意，本着创建和谐家庭的原则，我决定再在网上添购一台卡片机。经过一番了解，最终选中了 SONY TX10，这是一部背照式 COMS 相机，带有一定的三防功能，最主要的是体积和成像质量都不错。再出门的话，人手一台机子，也能够最大限度捕捉到更多精彩瞬间！



论坛网友 daizheng2007：这图的意思很简单，这是我在亚马逊买的最便宜的，最有性价比的电子产品。刚去客服刷了新固件，感觉还可以。



微博网友 @ice84610：# 寻找中国网购达人 # 前阵子在淘宝下手买了 HTC，比实体店省了 600 大洋，国行正品，非常赞 @ 电脑报。



微博网友 @ 联通彬：京东商城买的尼康 S3100，一般家用够了，就是黑色的不太好看！





商用本价格坑爹？中高端商用/家用本内部对比>>19
找回遗忘的WiFi密码>>24
深度：本本省电大作战>>28

电脑报 17~28版
主编:徐远志 美编:毛代洪
2011年12月12日 第49期 POPULAR COMPUTER WEEKLY
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com | 热线:(023)63658800 | 传真:(023)63658889

侃技术帮心中的PC2012

@电脑报 笔记本整机周刊

年末已至，又到了展望之际。今年PC受平板冲击价格狂降，业界绝大部分厂商是郁闷的。而对于消费者来说，今年也是“艰难抉择”的一年——平板有着非常大的吸引力。PC虽然价格便宜性能强，交互性也更好，但除此之外似乎总是一成不变。好不容易来了个Ultrabook吧，要普及似乎还有点遥远。面对PC的种种不给力，产业界在2012年该做点什么，让它“重新焕发青春”呢——哇！太严肃的话题了！来点轻松的吧！来听听笔记本整机周刊的“技术帮”侃的关于PC可以有的小改进和创新的话题吧。



黎坤

集显本减肥至1.7kg

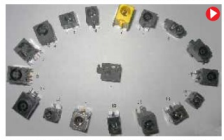
拿到Ultrabook样机时，我泪流满面！好多年了，业界终于有心要把集显本做得轻盈了。

若干年来，集显本做得跟独显本甚至是游戏本一样厚重，14英寸的集显本也有2.2kg。模具摊销费虽便宜了，但重量和独显机型差不多，价格优势也不大，谁还愿意买集显机型呢？况且国内还有那么多免费的3D游戏需要独显。集显本总得在造型上玩出点与众不同吧！

其实也不用Ultrabook那么极致，13英寸/14英寸做到1.6kg/1.7kg就很理想了，以现在的芯片技术和制造技术来说可以轻松搞定。价格也用不了Ultrabook那么贵，只要产量大，4×××元绝对可以搞定！集显本是有市场的，尤其是在集成显卡可以搞定高清视频解码后，关键还是看卖相和价格！



这才是集显本应有的形态，只有这样才有竞争力



都说手机/小数码产品的充电器是资源浪费、环境污染，笔记本电源适配器何尝不是。统一电源接口，英特尔或许能够做出自己的贡献

老大哥出面 摆平本本电源接口统一问题

英特尔砸钱，PC厂商出力猛推Ultrabook这件事情还告诉我们，很多事情需要带头大哥。

其实我想说的是笔记本电源接口的问题。“相关机构”嚷嚷这么多年了，笔记本的电源接口还是无法统一，多少个品牌的笔记本，就得有多少个电源，通用性很不理想。又大又重的笔记本电源适配器真的是巨大负担，多年以后还成了电子垃圾。不过，如果英特尔出面规范主板接口，连电源接口一块儿给规范了，那就完美了！未来笔记本电源应该成为选配件——就好像现在卖MP4播放器一样，标配是没有电源适配器的。

或许这样做的确会动了电源适配器制造商的蛋糕，但相对于全球的环境污染，相对于资源的严重浪费，相对于极差的通用性，该动还是要动的！

下转B02版



上接B01版



穆测波

标配 3G/4G 可以有

PC 厂商和移动运营商都很苦恼，都说增值业务不多，前者卖硬件，后者靠话费。问 PC 厂商为什么不给笔记本标配 3G，答曰上网本刚出来的时候试过了，没人买单——可那都是哪年的事儿了！如今 3G 上网的消费者数量巨大。结果呢？网络最牛的电信，笔记本 3G 上网业务异常难办，营业厅的人十有八九都说不清楚业务细则；PC 厂商还把内置 3G 模块的笔记本弄得跟顶级奢侈品似的，价格很高。

学学欧美，换个思路行不行？本本标配 3G/4G(未来)模块，用不了几块美金的！再找运营商谈体验卡(UIM 卡)，插进去，本本买来就可体验 20 个小时 3G/4G 上网，相信会有一定比例的人会续费。至少，很多没有什么技术含量的炒股的大叔大妈都在用 3G 上网卡插到笔记本中上网，内置为什么不行呢？还可为本本增加一点竞争力——相信群众，甭管用不用得着，只要价差不大，在有和无之间做选择时，谁都不是傻子。

USB 告别低电流



PC 的接口特别奇怪，大量毫无价值的接口进化得很快，但常用的却进化缓慢。以 USB 接口为例，如今大量的数码设备，如智能手机、MP4 播放器、GPS 导航仪、移动硬盘等都要求 1A(1 安培)的充电电流，而作为高频率连接这些设备的 PC 的 USB 接口，却还在沿用老旧的 500mA 电流标准，根本无法给这些设备充电，甚至无法正常驱动 / 读取这些设备。

虽然有了 USB+ 接口和 USB3.0 接口(USB3.0 的标准电流是 1A)，但使用的机型并不太多。另外现在很多平板已经需要 2A 的充电电流了。USB 接口应该有新标准，以 1A 甚至 2A 作为新标准。让 500mA 电流和 USB+ 等奇怪的标记成为过去吧！消费者只用知道：数码设备插入 PC 的 USB 口就能驱动、读取并充电——这才是好的体验！



熊乐

简化网络设置

前面穆测波提到了用户体验，我就忍不住要嚷嚷几句。这和硬件没关系，主要是系统层面的——但很显然，它们是一体的。

我想告诉各位男读者：只要你能够完全搞懂 Windows 的网络连接，那你在女生心目中依旧有地位！Windows 的网络设置那套东西，即便在我们这些高手看来都是相当繁杂的！

我建议 Windows 做如下改变：第一，在面对“陌生网络环境”时，可自动选择没有加密的且访问互联网速度最快的无线网络进行连接；第二，在鼠标左键单击系统托盘区的网络连接图标时，弹出菜单中应有“设置本网络 IP 地址”选项，这样就不用“打开网络与共享中心→点击当前网络连接→在弹出菜单中点击属性→再在弹出菜单中双击 TCP/IP”那么复杂了；第三，点击网络连接图标后，弹出菜单中还应有“本机的有线及无线网络 MAC 地址”选项——现在的平板和智能手机查看本机网络 MAC 地址都很容易，主要是为了路由器安全规则设置所用，这应该很简单，尤其是在移动互联网时代！



目前修改 IP 地址，要打开多达 4 个窗口，效率非常低下，这也严重影响了 PC 的整体体验



PC 上陈旧的程序卸载方式应该学习苹果 iPhone/iPad，与时俱进

像 iPad 那样卸载程序

说到 Windows，其实可改进的点实在太多了。例如，卸载程序，我们都是在开始菜单的程序组里面去卸载程序，甚至要开启控制面板，进入“程序”项来卸载，而后面这种情况需要点击鼠标 5 次并滚动鼠标滚轮两次，相当繁琐。

iPad、iPhone 正在颠覆这一“习惯”，只要按住程序图标不放，待到程序图标开始抖动，然后点击叉就能卸载程序了——轻松而快捷。

或许 Windows 的开发人员会说那样不安全，容易误删除。的确，对于公用的工作电脑这样是不太可靠，但至少，应该针对个人用户提供这样的选项，允许用户快捷地卸载程序——对比 iPad/iPhone 这种简便的方式，Windows 传统的卸载方式可说是还停留在石器时代！



徐远志

还有更多……

我来做个小结吧。咱们周刊以前更多的是讲 PC 设计方面的问题，例如键盘啊，扬声器啊，可维护性啊。其实提到与 PC 硬件紧密联系的 Windows，可以改变的地方的确不少，我也来举两个例吧。

MCE Store。微软的 Windows 8 中会有应用商场，不过从微软既有的软件零售 / 分销体系来看，这个东西还不是一朝一夕就能火的。但“小一点”的商场倒是可以很快成型。Media Center(MCE，微软媒体中心)很早就提出了遥控器操控电脑浏览图片、看电视 / 电影的概念，但却一直没有给 MCE 太多实质性的支持。我一直盼望着一个叫做 MCE Store(微软媒体中心在线商店)的东西，就卖音乐和视频，和苹果的音乐 / 视频商店对着干！这样做对 PC 用户“更加方便、更加安全地获得更多的娱乐资源”是很有帮助的。就看微软的光头 CEO 有没有想到过了。

宣传教学视频。微软其实开发了很多强大的应用，例如 SkyDrive、针对 PC 的数字音视频输出等，MSN 上也有很多有趣的功能。但似乎从来没想过像苹果那样做一堆简单到傻子都看得懂的宣传教学视频给大家看，为什么不能有呢？微软的 Windows 和官网完全可以学苹果那样，弄很多宣传教学视频进去。每增加一个新应用新功能，就来一个视频。

当然，还有更多……

文后>>槟弃惯性思维才有创新

这篇“侃文”的产生非常有趣。我们近期发现了一款小品牌的3G无线路由器，它令我们大为惊喜！它将所有功能都做成了——iPhone连上它，就能和它一起变身为“不断电的3G无线基站”(它可给iPhone供电)；USB 3G上网卡插上它，不用做任何设置就能工作了；它甚至默认将MAC地址后8位作为WiFi密码，这样就确保了每台路由器密码的唯一性。用它共享多设备进行3G上网，用户不用进行任何设置，插上就能用——这一切，和我们用过的TP-LINK、D-LINK、LINKSYS等路由器的“专业化设置”大相径庭，应该说颠覆了“路由器的工作和设置就应该很专业”的惯性思维。这令我们很激动，也由此展开了一场“摈弃惯性思维，PC如何改变”的讨论，也就有了这篇意在抛砖引玉的“侃文”。

的确，仔细看看前面提到的种种改变，都是针对陈旧的惯性思维和惯性设计的。历经数十年不曾有大的改变的PC，要在新时代重拾竞争力和吸引力，抛弃“惯性”这个东西是必需的。也只有抛弃惯性思维和设计，才能给消费者带来大的惊喜！无论是微软，还是硬件厂商，以及软件/游戏开发商，都应该在这个方面多努力。

全球连线 | Global

[产品] 提速70%希捷发布第二代MomentusXT

固态硬盘容量小、价格贵，机械硬盘性能又不太给力，这让很多玩家纠结。12 月 5 日，希捷发布了第二代 Momentus XT 混合硬盘就为你解决了这些困扰，这款混合硬盘为 2.5 英寸，容量为 750GB，使用了 8GB 的 SLC Nand 闪存作为缓存，从现有的测试结果来看，尽管其性能比不过固态硬盘，但比前一代产品速度提升了 70%。由于 SLC Nand 闪存价格高，所以目前第二代 Momentus XT 混合硬盘价格也确实不便宜，在美国的某些购物网站上，其价格为 189 美元，也就是 1200 人民币左右，即便如此，也比固态硬盘平易近人啊。



[资讯] 大幅领先 英特尔稳坐半导体业头把交椅

根据 IHS iSuppli 发布的统计报告显示，凭借 496.85 亿美元的营收和 15.9% 的市场份额，英特尔再获半导体行业的市场份额冠军，大幅领先位于次席的三星 9.3% 的市场占有率。虽然三星 2011 年在 NAND 芯片和移动处理器上收获颇丰，但由于 DRAM 市场缩水 27%，在 2011 年同比仅增长 3.0%。

报告还显示，ARM 集团在 2011 年增长强劲，德州仪器、高通、飞思卡尔、NVIDIA 等企业都获得了不同程度的进步，其中德州仪器排名杀入前三，高通大幅增收 39.9% 而升至第六位，NVIDIA 也增收 15%而跻升到了第 17 位。

当然，有人欢喜有人悲，2011 年对于 DRAM 和家电行业来说是悲催的，松下收入锐减 32.0%，排名跌至第 20 位。日本尔必达的收入跌幅超过 40%。而海力士、镁光也有 10%以上的降幅。

编辑点评：排行榜本身，就是行业兴衰的风向标，DRAM 今年的不景气，直接拖累了海力士、镁光等内存厂家，而 ARM 的兴起，也创造出高通年增长 4(0%的奇迹。而排行榜中，英特尔的强劲增长和 AMD 的稳步上升，也有力地驳斥了“PC 消亡论”。

2012年Q3位	2012年Q2位	企业	2012年Q3收入（百美元）	2012年Q3收入（百美元）	2012年Q3收入增长率	2012年Q3市场份额
1	1	Intel	9,054.00	9,685.00	-10.8%	15.9%
2	2	三星电子	4,957.00	5,067.00	-4.0%	8.7%
3	4	东芝(含闪存)	3,763.00	3,913.00	-3.8%	6.6%
4	3	海力士	3,125	3,313.00	-7.2%	5.5%
5	5	TI(含DSP)	2,615.00	2,711.00	-4.2%	4.6%
6	6	高通	2,098	2,098	0.0%	3.7%
7	7	瑞萨电子	2,014.00	1,912	5.2%	3.4%
8	8	飞思卡尔	1,653	1,653	0.0%	2.8%
9	9	意法	1,622.00	1,622.00	0.0%	2.8%
10	10	博通	1,577.00	1,577.00	0.0%	2.8%
11	12	AMD	1,340	1,403	-4.5%	2.4%
12	11	恩智浦	1,313	1,413	-7.1%	2.3%
13	13	美光	1,228.00	1,228.00	0.0%	2.2%
14	14	索尼	1,129	1,213	-7.0%	2.0%
15	15	英飞凌	1,113	1,113	0.0%	2.0%
16	16	Marvell	1,000	1,000	0.0%	1.8%
17	17	NVIDIA	1,000	1,000	0.0%	1.8%
18	18	联发科	1,000	1,000	0.0%	1.8%
19	19	瑞萨电子	1,000	1,000	0.0%	1.8%
20	20	松下	1,000	1,000	0.0%	1.8%
		其他	1,000	1,000	0.0%	1.8%
		总计	1,000	1,000	0.0%	1.8%

责编 | 熊乐 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

商用本价格坑爹？

同价位中高端商用/家用机内部对比

Q1：相同的预算，究竟买家用本还是商用本？

Q2：都说买商用本不划算，价格高而且配置低，商用本真的不值吗？

我们经常会收到读者关于这两个问题的咨询，那么商用本和家用本之间到底有什么区别？到底该如何选择？下面我们就借助两款相同价位的商用本和家用本，通过拆解和内部对比来寻找答案。

商用本

■**主要配置：**Core i3 2310M/2GB内存/320GB /英特尔HD 3000核心显卡/13英寸防炫光屏幕/DVD刻录机

■**附加功能：**硬盘加密、指纹识别、智能卡读卡器、端口管理、3G扩展、防泼水背光键盘等

■**参考价格：**6500元

VS

家用本

■**主要配置：**Core i7 2640M/4GB/500GB/ Radeon HD 6630M独显/14英寸镜面屏/DVD刻录机

附加功能：硬盘加密、读卡器、可选顶盖颜色

参考价格：6500元

直观 材料不一样

说到家用本和商用本的差别，最直观就是外壳材料了。家用本常用的是工程塑料，商用本中镁铝合金或碳纤维材质则更为常见。

现在也有很多家用本在顶盖、C壳或者底盖上使用了铝合金材质，但关乎笔记本抗摔、抗跌落性能的机身边框和内部框架等核心部件，仍采用廉价的工程塑料，而中高端商用本则会使用轻巧坚固的镁铝合金材质。而且部分家用本即便采用金属材质外壳，其主要目的也是为了降低因为“精简设计”而带来的潜在风险，并为产品增加个性和时尚。

本次PK的两款机型，家用本外壳使用了工程塑料材质，商用机则全部使用的是镁铝合金材质（包括外壳和机架），强度上后者无疑更加出色，我们用较小的力度按压两款机型的顶盖，家用本上下晃动非常明显，但基本上感觉不到商用本明显的变形。



商用本的边框和内部材质全部使用镁铝合金材料



家用本的外壳都采用的是工程塑料，转轴是和屏幕边框固定在一起的

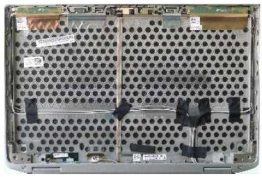
深入 结构有差别

我们看到商用本的转轴是和顶盖固定在一起的，镁铝合金机身边框、屏幕边框、机身骨架以及顶盖融为了一体，强度非常高。但是家用本只有底壳采用了类似的一体化设计，顶盖则通过六颗螺丝固定在屏幕边框上，如此设计屏幕只起到一个简单的保护作用，当机身或转轴面临着外部的冲击力时，家用本的屏幕或内部元件更容易损坏。

拆掉商用本的底盖之后，我们在主板外面还发现有一层保护层，这就是通常说到的笔记本防滚架，这个类似“盒子”的框架结构，将主板、硬盘灯核心部件放置其中，目的是为了抵御来自顶盖或键盘方向的冲击力。相比之下，家用机的设计就没有这么复杂了，主板、硬盘都是和底盖直接接触的，抗冲击能力比较薄弱。

屏幕作为笔记本中昂贵的部件之一，两款产品的保护策略也不相同。商用本保护得很到位，在液晶显示屏和顶盖加装有一层镁铝合金蜂窝网，并和顶盖固定在一起，可以增强顶盖的抗冲击能力，最大程度避免屏幕损坏。也正因为如此，我们站在商用本顶盖上也不用担心笔记本损坏（笔记本整机周刊曾经刊登过惠普EliteBook笔记本3人重压、单人站在戴尔Latitude笔记本顶盖上做踩压和跳跃测试的评测文章）。

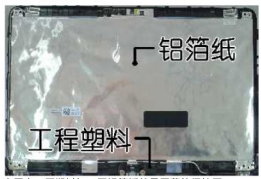
相比之下家用机的设计就简单多了，液晶屏幕后就是顶盖，一旦硬物击破了顶盖，液晶显示屏也难逃一劫。



商用本顶盖的蜂窝保护网，和机身边框一体化成型，形成了一个盆状的保护空间



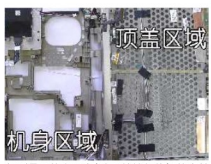
拆掉底盖后可以看到商用本的防滚架设计，其中的夹层就是放置主板和硬盘的



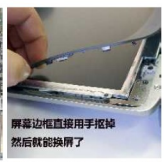
家用本一层塑料加一层铝箔纸就是屏幕的保护层



家用本的主板、硬盘和底盖直接“接触”，中间没有保护层（左侧区域）



拆到最后的商用本（除了转轴部位），外壳基本都是一体化成型的



参加PK的商用机，屏幕边框无螺丝，直接用手抠出来后就能换屏了——很少有家用机有如此便捷的设计



商用本带有完整的3G扩展接口（左侧），家用本只预留有一个mini PCI-E插槽且没有预留天线和SIM插槽（右侧，这也是少部分笔记本才会带有）

总结 对比差异明显，家用商用各有侧重

此次PK，我们并没有褒奖商用本、贬低家用本的意思，只是想说，这两类产品所表现出来的应用诉求和产品侧重点各不相同。

通过上面的拆解，我们不难看出，在同样的成本下，家用本注重于处理器、显卡或者扬声器等关乎性能及娱乐的体验上，而商用本则更在乎可靠度和安全性，将设计的方向投入到了外壳坚固度、机身安全、主板小型化、易拆解和易维护性上，体现出两种截然不同的设计思路和应用方向。另外，商用机在扩展功能上显然更胜一筹。换句话说，商用机贵，是贵得真正有价值的。“商用机贵只是因为它叫做商用机”的说法的确是站不住脚的。对于在乎品质、安全和做工的用户来说，商用本的确比家用本要胜出一些。

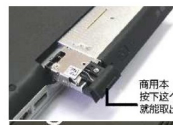
不过在这里我们也要提醒大家，本次用于PK的两款产品只能代表正统的中高端家用本和中高端商用本。目前市面上也有部分商用本徒有虚名，在内部设计上和家用本几乎没有任何的区别，对于这类产品就不存在我们提到的“价值”一说了。选择这类产品，还不如直接选择购买家用本来得实惠。

方便 维护的难易度不同

商用本讲究的就是效率二字，在拆解和可维护性方面同样如此，就拿更换硬盘、拆卸光驱等小细节来说，这在本次PK的两款机型上就很好地得到了体现。

本次测试的商用本，更换硬盘相当的简单，不用拆开机身，直接卸掉4颗螺丝，就能抽出硬盘模块。光驱更换更方便，按下光驱仓旁边的弹簧按钮，就能抽出光驱！而家用本需要拆掉底盖，再卸掉固定硬盘的螺丝才能完成硬盘拆卸。光驱也需要先拆开小盖板，再卸下一颗固定螺丝才能取出。

另外，本次参与PK的商用机在屏幕更换上也显得相当“强悍”——由于顶盖外壳特别坚固，商用本并不需要借助屏幕边框来提升屏幕整体的强度，因此它的屏幕边框只起装饰作用。在更换屏幕时，根本不需要拆任何螺丝，单手就能抠开并取下B面的屏幕边框，然后就能换屏了。相比之下，家用本的拆解就没有那么容易了。首先得取掉顶盖边框上的橡胶帽和螺丝，然后再取掉和顶盖之间固定的大量卡扣才能取下屏幕边框。何况有些采用下沉式转轴的机型，它的边框可能和转轴的上装饰盖做成了一体，拆解起来难度就会更大。





参测的商用本，卸下4颗螺丝，就能取下硬盘；按下按钮就能取出光驱



家用本的大底盖是和C面完全固定在一起的，更换硬盘或清理风扇灰尘都不容易。另外，下硬盘、取光驱也不容易

丰富 扩展接口多

在拆解过程中，我们还发现了二者在内部预留接口上的差异。如商用本预留有两个mini PCI-E接口，可以安装3G网卡、GPS模块甚至是固态硬盘，并且还预设了天线和SIM卡插槽。商用本考虑到商务应用需求，还带有智能卡读卡器（非接触式智能卡，类似公交卡那种，用于商务机的权限设置、安全登录、数据加密等）、Express Card/34等接口。

家用本则没有这些方面的考虑，可以升级的地方只有内存插槽了。虽然本次PK的家用本预留有一个mini PCI-E接口，但也仅此而已，没有预留天线和SIM插槽，对于普通用户来说升级同样是一件比较麻烦的事情。

责编 | 黎坤 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校 | 曾灿

真材实料看PC | Technology

倾斜设计的独特魅力



为什么有些笔记本的机身偏好前低后高的倾斜造型？为什么有些笔记本D面前后使用不同高矮程度的脚垫？为什么有些笔记本的电池怪异，使得笔记本底面凹凸有致？别以为这些是设计师们拍脑袋突发奇想的结果。实际上，这些被忽视的倾斜设计，在相当程度上会影响使用舒适度，甚至影响到笔记本的稳定性。本本的倾斜设计，也是相当有讲究的。

机身倾斜：除了美观还要舒适



C面倾斜人性化（上），D面倾斜好散热（下）

说起倾斜设计，不少人会觉得，这只是笔记本的造型需要，可以避免传统设计那方方正正的呆板造型，还能让笔记本显得更薄，就像是MacBook Air那样，用倾斜设计凸显刀锋般的锐利效果。这固然是倾斜的美学要求，但笔记本的倾斜，还有更多的内涵。

首先，就是为了使用健康。实际上，人的手腕最舒服、最自然的姿势，是略微地往上仰大约成5度角，这时，手腕的关节和肌肉处于放松状态，长期工作手腕也不容易感觉疲劳。就像我们握笔一样，必然是握住笔的中下部，让手腕轻微上仰，而不是握着笔的下部或笔尖处一样。而笔记本的斜面设计，让手腕自然形成一个小的仰角，这样，在使用键盘时，保证手能保持5度角上仰的自然姿态，这样，就可以降低长期敲击键盘的疲劳。这小小的倾斜，可是有人性化的含义。

笔记本的倾斜还不仅表现在C面上，不少笔记本的D面也呈现一个一定的倾角。这样的设计，既可以让方方正正的笔记本在C面能形成倾角，同时，还能够让笔记本的底面与桌面形成一个较大的间隙。我们知道，大多数笔记本是靠底面吸入冷空气来达到散热的作用的，这样，笔记本底部空隙增加后，进气时的空气阻力将大大降低，散热性能也能够得到极大的提升。可以说，笔记本底部的倾斜，对于整机稳定性大有好处。

异形电池：让底面更牢靠



华硕UX43（上）和戴尔XPS 17（下）依靠电池凸起，形成倾斜造型

想要形成完美的倾斜角度，可没有那么简单，虽然理论上，只需要增加后部脚垫的高度，笔记本就可以在C面和D面上都形成倾斜，满足散热和人性化的需求，但这样的设计弊端不少，毕竟，过高的脚垫往往会导致笔记本站立不稳，尤其在敲击键盘时，富有弹性的脚垫易发生抖动，而且在收纳时，还容易刮蹭到包包，导致脚垫断裂。在这种情况下，不少厂家在设计笔记本时，其电池向着底部凸起，这样，不仅可以增加电池的容量，同时，电池的凸出部分可以将笔记本后部整体抬高，从而让笔记本在C面和D面上都形成了一定的倾斜角度。而电池自身的高强度，又改变了只使用脚垫时脚垫强度的不足、脚垫与桌面接触面积小、脚垫易滑动等问题，这样的设计，往往出现在高性能以及有长续航需求的笔记本上，如华硕UX43、戴尔XPS 17等机型，都采用了类似的设计。

支架脚撑：小设计大成效



索尼VAIO X所使用的可调式脚撑，让轻薄，倾斜二者兼得

尽管用电池能够解决高性能本的倾斜问题，但对于轻薄本来说，问题就没有那么简单了，毕竟，轻薄本的电池大多采用内置设计，再说了，轻薄本好不容易才压缩了厚度，又要再让后部凸起、增加厚度的话，那岂不是得不偿失。基于这样的原因，MacBook Air虽然在C面采用了斜面设计，但D面却是平板一片，底面与桌面之间没有间隙。虽然为弥补这一缺陷，MacBook Air采用了C面键盘进气、转轴处出气的散热方式，但这样的设计其整体温度控制效果并不见得十分理想。

MacBook Air没能解决的问题，索尼VAIO X却解决了。其实，它解决问题的方法非常简单，就是向传统台式机键盘学习，在笔记本后部使用了可收取的脚撑。这样，当不使用笔记本时，收起脚撑，以保证笔记本的超薄特性，而在使用笔记本时，打开脚撑，利用脚撑将笔记本的后部抬高，这样就保证了笔记本的倾斜之美，散热、人性化皆宜。

转轴创新：简单实用的下沉式设计



索尼VAIO Z系列笔记本在转轴开启时，能自动支撑起笔记本的底部

尽管脚撑能解决轻薄本的倾斜问题，用起来却不太方便，每次使用时都要进行“打开脚撑机关”的操作，一不小心忘记开关的话，还容易导致散热不良或是脚撑在收纳时被折断。这让经常需要携笔记本外出的人情何以堪啊。

而在最新推出的索尼VAIO Z上，我们终于看到了一个全新的解决方案，这款笔记本在屏幕的后部适当延长，并增加了一片支撑片，这样，当打开屏幕时，在下沉式转轴的作用下，屏幕后部的支撑片伸入笔记本的底部，利用杠杆原理将笔记本的后端抬起，从而形成了倾角，让笔记本底部的间隙大大增加，其散热，自然得到了有效改善。

尽管原理说起来并不复杂，但依靠传统的下沉式转轴的改善设计，就能够方便地实现笔记本的倾斜，并起到改善散热的作用，这样的设计，绝对是一个创新。相信这样的设计，不久之后会迅速在笔记本上普及开来。

总结

倾斜细节也能体现厂商创新力

说起来，笔记本的倾斜设计是一个非常容易被忽视的细节，但这一设计的影响不小，既关乎笔记本的散热，又事关使用者操控键盘时的舒适性。也许，很多使用者还没意识到这样的小设计有什么好处，但厂商、设计师必须要有清醒的头脑，将这样的设计融合到笔记本整体设计中去。应该说，在高性能本中，倾斜设计还是做得不错的，毕竟，高性能本对散热要求更高，对整机厚度的控制也不太讲究，其设计余地较大，诸多的因素，让设计师更多的采用倾斜设计。但在轻薄本上，总的来说倾斜设计依旧不给力，这固然有轻薄本倾斜设计难度高的因素，但更多依旧是厂商，设计师以牺牲笔记本人性化与整体散热为代价。也许，这一切只能解释为某些厂家对细节的忽视，对人性化的忽视。细节决定成败，这绝不是一句空话，唯有从细节入手，唯有更多的微创新，才能让消费者对笔记本更满意。

责编 | 穆澍波 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

三大PC网购渠道比拼

新年将至，又将迎来一个购物季，网络购物自然是购物季中的主流方式。不少用户都有过网上购买PC的经历。相比传统的实体卖场，目前PC网购的渠道分为三种：一是厂商自己设立的直销平台，如戴尔直销网站、联想商城等；二是B2C类电子商务网站，如新蛋、京东、亚马逊等；三是以淘宝为代表的C2C网站。那么这三种网购PC渠道有些什么不同呢，哪种渠道优势更明显呢？

官方直销平台

代表网站：戴尔官网、联想商城、惠普在线商店
优势：官方正品保障，价格和礼品透明，定制程度高，交流形式多样化，物流覆盖范围广
劣势：配送速度稍慢，可选品牌单一

目前，联想、戴尔、惠普、索尼、苹果等厂商都推出了直销服务，在官方网站上提供直销业务。从整体格局来看，欧美厂商做直销比较成熟，联想、索尼等厂商则处于开拓发展阶段。

从官方直销平台购买PC最大的优势就在于有官方品牌的100%正品保障，不用担心买到翻新机、返修机。另外，官网销售的产品齐全，有货/无货标示清晰，产品信息非常全面，初学者还可以在客服专业指导下，从年龄、个性化需求及经济能力等多方面考虑，找到最适合自己的电脑产品！

在官方直销平台中，部分品牌的直销体系已经非常完善了，以雷直销渠道起家的戴尔为例：它的网站直销不仅能买到最新最齐全的戴尔产品，用户还可以根据自己的喜好进行定制购买，而购买戴尔Alienware之类高端产品的客户还能自行定制专属自己的赠品。与此同时，针对消费者在购买前通常喜欢仔细询问各种问题的情况，戴尔直销还提供了丰富的沟通对话方式，如通过400/800电话、在线交流等方式与戴尔全职咨询顾问直接沟通，让消费者能够充分享受到方便快捷的询问解答服务。另外，通过电话直接下单的话还能享受到一些惊喜。

有部分消费者认为官方商城的产品偏贵，事实上这是一种偏见。我们以联想Y470N-ITH为例做些多方比较，这款笔记本在联想商城的会员价格仅为4499元，京东商城为4799元，而在淘宝的平均卖价为4519元。事实上，目前官方直销平台的价格正在逐渐走低，“官网价格高”已经逐渐成为过去。

物流是官方直销平台较大的特色。一般官方直销平台都选择的是有保障的大物流公司，比如戴尔就选择了嘉里大通和中国邮政两家，即使是四、六级城市等比较偏远的地区、乡镇也能轻松送达，同时提供订单物流实时查询、门到门送货或特定时间送货等服务。而且在物流运输或者15天的包退换货期间出现了质量问题，还有专门的客户关怀部门处理退换货事宜，这与其他网购渠道也要去联系厂商处理的做法相比，官方直销平台的点对点处理无疑效率更高一些。

总体来说，官方保障，产品全、价格透明，可定制，信息了解/公布全面，物流覆盖广是官方直销的优势所在。另外还有一点，促销品是绝对可以到用户手中的，不会出现被克扣或私吞的情况。但配送速度稍慢，仅能选择某一品牌的产品是它的弱势。



官方提供的产品信息更为全面。图为戴尔网站直销平台上笔记本的配置信息，可说是“超权威超详尽”，连随机附带的软件和电脑包的规格都有



不少官方直销平台中都有定制的功能，图中是索尼在线商城的配置选择界面

B2C商城

代表网站：京东商城、苏宁易购、亚马逊、新蛋网、当当网
优势：选择空间较大，部分机型价格有优势，到货速度快
劣势：经常缺货，有翻新机退修机，退换货流程繁琐

B2C电子商务网站飞速发展，如京东商城、亚马逊、新蛋、当当等众多新兴购物网站迅速崛起，各大PC厂商也积极参与其中。B2C商城利用强大的集约采购，以提供更丰富、更实惠的产品。

由于是集约采购，所以B2C网站PC产品的价格有一定的优势，这种优势在某些停产的机型以及促销机型上表现得最为明显。宏碁4750G在卖场中已经被4752G取代，但京东商城里宏碁AS4750G-2432G50Mnkk仍然大量有货，售价仅为3899元，比淘宝上4000元的主流报价便宜了100多元，算上运费就更便宜了。

部分B2C网站采用的是自营配送的方式，比如京东商城，能实现当天或隔天送达。事实上，迫于B2C商城的压力，现在诸如戴尔直销这类直销官网也开始提供“百城速达”业务，可以实现指定城市的48小时到货服务，在速度上和B2C网站媲美。

然而相比之下，B2C网站自营配送中心的覆盖面积仍然有限，对于一些中小城市或县镇，京东商城采用的是价格低廉的运输公司，这与官方商城选择的有保障的大公司形成了鲜明的对比。

另一方面，B2C也有很多不规范的地方。某些产品全国每个区域都没货，但仍然不予下架。浪费用户的时间不说，还导致了用户对厂商的误解。

另外，B2C上还经常出现“货不对图”的情况。更为严重的是，经常有消费者反映，他们买到了翻新机、返修机，例如曾经轰动一时的京东艳照门事件，而且退换货的流程非常繁琐。

总体来说，规范性、快递覆盖面是B2C的软肋，但价格方面，部分品牌的产品的确有较大优势。另外，B2C的机型也还算比较全面。



京东上，部分低价机型全国无货，仍不下架，且搜索中连“到货通知”字样都没有，用户只有进入产品页面库存选项，才能发现全国无货



B2C商城中有些不规范的行为。例如：某B2C商城展示的华硕N43虽然是欧版机型图，键盘上的“,”键和国内版不同，让很多用户非常疑惑，但实际上消费者收到的机型又是国内版的

C2C网站

代表网站：淘宝网、拍拍网
优势：产品最齐全
劣势：商家良莠不齐，产品来源各异，操作不规范，快递覆盖面有限

说到网购，其实很多人习惯性地会想到淘宝。的确，是淘宝开启了网购和电商的大门。作为一个开放的市场，淘宝上的产品种类非常丰富非常齐全，销售的商家也很多，但落实到PC产品销售和购买，淘宝似乎优势不太明显。

在淘宝上，各种机型都能买到，除了老款产品，最新推出的Ultrabook也能买到。不过，各个商家的进货渠道迥异，有水货机，也有翻新机、样机销售。甚至有卖极低价格的商家声称自己的PC来自XXX内部渠道。

另外发票也是一个问题。在以淘宝为首的C2C平台上，发票一直是“闭口不谈”的东西，部分销售PC的商家虽然提供了发票，但需要额外收取费用。即便是掏钱买了发票，其“真实性”也值得怀疑——不少消费者就曾反映过他们在淘宝买笔记本，附带的发票是假的。

抛开种种猫腻，单纯从产品信息公布层面来看，C2C平台也无优势，大量机型的信息公布没有丝毫的专业性，让消费者难以对比。最后落实到物流，由于基本是采用快递，所以很多偏远地区是无法送达的，或者是采用两级快递（最后10公里用EMS），收费较高，而这些额外的成本会直接转嫁到消费者身上。

总体来看，C2C上买电脑，的确在安全性上缺乏保障，我们认为那点价格优势是难以弥补这种严重不足的。



都是“旗舰店”，好神奇！关键是这些旗舰店连“淘宝商城”都不是



淘宝上，卖家声称销售的是从“特殊渠道”来的宏碁S3，报价的确很便宜

总结

官方直销平台产品全面性、信誉度、信息服务、物流覆盖区域等方面最好

通过对以上三个PC网购渠道的仔细比较，我们基本上可以得出这样的结论：

C2C平台如淘宝之类的建议不要考虑，存在太多的不确定性和不安全因素。

PC网购，重点关注的应该是B2C商城和官方直销。

B2C其实可以算是一种大型渠道商，他们某些特定机型销售能力强，特别是主流及偏低端产品，价格相对有优势。另外，送货速度快，发票也有保障。当然，B2C中也存在样机、翻新机等不规范问题，但总体不算严重。因此，如果消费者并不追求最新产品，比较看重性价比，打算直接买个现成PC产品时，B2C也是一个不错的选择。

而官方直销作为一种特定存在的销售模式，非常值得消费者关注。它不仅在产品方面保持最新最全（针对该品牌而言），在正规性和可靠性方面相比其他两种渠道也是最有保障的，价格透明，促销品也不会被克扣，某些官方直销甚至可以定制个性化产品。由于订单生产需要一定时间，在配货速度方面往往不及B2C快，但由于物流配送范围广，还能覆盖四、六级城市等PC购买不方便的地区，让偏远地区的消费者足不出户就能买到自己心仪的PC产品。所以，对于追求购买最新最全产品的消费者，或者追求定制个性产品配置或外壳的消费者，去信心仪的品牌直销平台将是大家更好的一个选择。

责编 | 熊乐 美编 | 黄荣 组版 | 尚海蓉 责校 | 杨志刚

扔掉你的台式机

超大屏影音笔记本推荐



对于高清玩家这类对图像效果要求较高的人群来说，17英寸及其以上尺寸本本无疑能给他们带来极大的视觉享受，还能完全替代家庭台式机的作用。接下来小编就为大家介绍几款近期比较热门的大屏影音笔记本。

参考价格 12999 元



戴尔 XPS 17

Core i7 2670QM/8GB/750GB/GT555M/1920×1080 分辨率 17.3 英寸 3D 屏幕 /3.43kg
卖点：背光键盘 22W 功率 2.1 声道 JBL 扬声器 3D 显示屏 蓝光光驱 双耳机插孔 WiDi 无线显示技术
适用人群：高端影音娱乐玩家

在影音娱乐本领域，戴尔 XPS 系列已经成了一个标杆，该系列本本除了主流的 14 英寸、15.6 英寸产品，更有大屏幕的 17 英寸产品。戴尔 XPS17 作为一款高端产品，做工非常精细，机身顶盖以及边框部分均运用了银色的合金材质，手感细腻。采用 17.3 英寸分辨率为 1920×1080 的 3D 屏幕，这比主流 17.3 英寸笔记本 1600×900 的分辨率要高出不少，能完美支持高清影片的播放。此外，高功率（22W）的 JBL 2.1 声道扬声器的加入，为用户带来更为震撼的听觉体验。

性能方面，该机采用了 Core i7 2670QM+GT 555M 的搭配，除了能够满足家庭影音的需求之外，也具有了一定的游戏性能。除此之外，XPS 17 还拥有背光键盘、蓝光光驱、双耳机插孔、S/PDIF 接口、WiDi 无线显示技术等配置，如此全面的功能，其价钱自然也免不了“奢侈”一把，该机目前的售价为 12999 元，这个价格对于主流的消费者来说略显昂贵，不过对于那些追求功能的用户来说，还是值得购买的。而且现在上戴尔直销网站购买这款笔记本，还可获赠 3D 眼镜一副。需要购买这款产品的用户可以拨打销售热线：4008858555。

参考价格 6099 元



华硕 A93UI241SV-SL

Core i5 2410M/2GB/1TB/GT540M/1920×1080 分辨率 18.4 英寸 LED 背光屏 /4.11kg
卖点：奥特蓝星扬声器、全高清屏幕　适用人群：主流影音用户

华硕笔记本一直坚持的欧式外观设计加上坚如磐石的品质，给人的感觉就是厚重、敦实，这款 18.4 英寸的“巨屏”笔记本同样让人觉得非常踏实。其外观非常朴实，乍一看的确让人兴奋不起来，而且 4.11kg 的重量也几乎没有便携性可言。但是 6100 元不到就能买到这样一款完全能够代替普通台式机的笔记本（目前只在京东有销售），还是非常实惠的。

需要注意的是，GT 540M 显卡的性能有限，在 1920×1080 分辨率下运行大型 3D 游戏还是比较吃力，但在高清影音播放方面得心应手，再加上奥特蓝星扬声器，这款笔记本非常适合作为家庭影音终端。而且现在京东网正在针对这款本本进行促销，赠品包括：2GB DDR3 内存一条、索尼 M5 音箱一个以及节奏坦克 Expert Etude 练习曲外置声卡一个。

参考价格 5400 元



宏碁 7750G-2432G75Mnkk

Core i5 2430M/2GB/750GB/HD 6650M/1600×900 分辨率 17.3 英寸屏幕 /3.3kg
卖点：性价比高　适用人群：预算不多的影音用户

与上面的 18 英寸产品相比，17 英寸在大尺寸笔记本中更为常见，也更容易被用户所接受。5400 元通常只够买些一线品牌中端的 14 英寸产品。如果你用它来买宏碁 7750G 的话，就可以拥有 Core i5 2430M+HD 6650M 显卡的强劲配置，该机的硬盘为 750GB，显示屏的分辨率也不错，1600×900，明显比 14 英寸、15 英寸本上一个台阶，替代台式机非常轻松，应对硬件需求较低的游戏以及高清视频都游刃有余，相信对那些家庭用户、电影发烧友来说，这会是一个不小的诱惑。那么这款产品价格为什么这么低呢，因为这款笔记本将预算全部都花在了性能上，而外壳只采用了比较便宜的塑料材质，另外扬声器、键盘都中规中矩。

NB搭档 | Partner

伴你轻松行 超轻薄笔记本适配器推荐

再轻薄的笔记本，都有一个令人伤心的硕大电源适配器。有没有一款轻薄而且又便利的适配器可以解决这个问题呢？

康舒 AD9009

参考价格：399 元



这款号称最轻薄的电源适配器，外观尺寸仅为 96mm×70mm×16.5mm，比一张名片稍大一点；重量约为 200g，比起普通的适配器 300g 的重量，确实要轻不少。在性能方面，康舒 AD9009 额定功率为 90W，具有自适应宽幅电压的特性，支持 100V~240V 电压输入，不需转换器即可在全球大多数地区使用。此外，这款适配器转换效率达到 94%，更省电的同时也能减少发热。为保证兼容性，适配器搭配了 9 款转接头，除了苹果之外，主流品牌产品都可支持。

航嘉易佩超薄型 65W 适配器

参考价格：228 元



航嘉易佩超薄型 65W 适配器有黑、白两种配色，外壳使用了绿色环保的磨砂工艺处理，在耐磨的同时也有不错的防滑功能。适配器尺寸为 120mm×59.4mm×15mm，小身材设计十分适合用户随身携带。这款产品同样支持 100V~240V 电压输入，额定功率为 65W，输出电压为 16V，电流为 4A。值得一提的是，这款适配器还采用了防过流、过载、过温、欠压技术，为你的本本提供四重保护，让你免除后顾之忧。兼容性方面，这款适配器提供了 13 款接口，能完全满足用户的使用需求。

市场热报 省钱省事 低端商务台式机行情

尽管目前台式机受笔记本与组装机的双重打压，关注度已经大不如前，但仍有适用人群，比如追求稳定和售后的商务用户。而在商用台式机市场，连续降价已经使商用台式机的价格降到了一个合理的空间，算上正版操作系统以及售后服务，与同配置组装机相比也毫不逊色。

联想扬天 T4900D（G630）是最便宜的 SNB 商务台式机，报价仅为 3050 元，采用了奔腾双核 G630 处理器，标配 2GB 内存、500GB 硬盘以及 20 英寸显示器，虽然 G630 处理器集成的 GMA HD 性能有限，不过对于不玩游戏的商务用户完全够用了。而且这款台式机享受全国联保 3 年保修的质保服务，让你免除后顾之忧。

惠普的低端商务台式机多为主机与显示器分开销售，但惠普 Compaq 8200 Elite SFF 则是一个例外，它采用了四核 Core i5 2400 处理器、4GB 内存、500GB 硬盘、HD 6350 独显以及 21.5 英寸屏幕，整体性能非常给力，4000 元的报价也很实在。此外，这款产品也享有 3 年免费质保服务。

型号	配置	价格
联想扬天 T4900D	奔腾G630/2GB/500GB /GMA HD集显/20英寸	3050元
联想扬天 M4680D	奔腾G630/2GB/500GB /HD 4350独显/20英寸	3400元
联想启天M7300	Core2100/2GB/500GB /HD 2000集显/20英寸	3900元
戴尔Vostro 260	奔腾G630/2GB/500GB /GMA HD集显/18.5英寸	3699元
戴尔 Vostro 260s	奔腾G630/2GB/500GB /GMA HD集显/20英寸	3799元
惠普 Compaq 8200 Elite SFF	Core2400/4GB/500GB /HD 6350独显/21.5英寸	4000元

责编 | 熙乐　美编 | 黄莹　组版 | 商海蓉　责校 | 涂书



必答小子 | QA
bd.icpcw.com
pcw-pc@vip.sina.com

升级内存需注意品牌与频率

392749778：我的笔记本是宏碁4750G，内存是2GB，我觉得有点小，想扩展一下。笔记本原装的是南亚易胜DDR3 1333 2GB，选择哪个品牌好一点，用2GB组成双通道好还是单根4GB好，麻烦推荐一下。

A：为了保证平台不会出现兼容性问题，最理想的情况是另外购买一根同品牌同频率的。不过南亚内存比较难买到，多是OEM用的，你可以在京东上买。

4GB内存的价格普遍已经跌到了120元以内，性价比很高，因此我们推荐再购买一根南亚4GB内存进行升级，而且4GB+2GB的内存组合可以被系统识别为2GB+2GB双通道再加上2GB单通道的模式，性能上还是有一定幅度提升的。最后还要提醒一点，32位操作系统只能识别出3GB的内存容量，因此不管你是升级到4GB还是6GB容量，都需要安装64位操作系统，才能将内存的性能完全发挥出来。

玩游戏台式机性能更强

jb：我想选购一台台式机或者一体机，主要用途是玩游戏，之前我看上了苹果iMac MB950CH/A，但我用不惯MAC系统，所以请帮我推荐一款价格在7000元~10000元之间的大屏幕电脑或者一体机。

A：与普遍采用移动版显卡的一体机相比，搭载桌面级显卡的台式机游戏性能更好，更能满足玩游戏的需求。在7000元~10000元的价位上，我们推荐购买联想IdeaCentre K330（锋行KING豪华版），采用了Core i5 2320处理器、GT 545显卡以及23英寸显示器，游戏性能方面非常给力。值得一提的是这款台式机用2块1TB硬盘组成了Raid0磁盘阵列，无论是硬盘的读取还是写入速度都有非常明显的提升，这在家用台式机中是非常罕见的。而且该机还赠送专业的雷蛇游戏外设，包括橘仓金蛛键盘、煞魔蛇鼠标以及独角仙甲虫鼠标垫，带给游戏玩家更好的操作体验。

不到3000元也能买SNB本

张金雨：你好，我一个朋友结婚，想送她一台笔记本，用来上网、看电影，不要国产品牌，希望价格在3000元以内，不知道能买到吗？

A：如果只是用来上网、看电影的话，目前的笔记本基本上都可以满足这些需求。我们推荐购买宏碁4749-2332G50Mikk，价格非常给力，仅卖2750元，还采用了Core i3 2330M处理器+2GB内存+500硬盘的组合，性价比较高。

USB 3.0低价游戏本选择神舟

Tony：小编好，最近想买台15.6英寸笔记本，主要用来玩游戏，最好是Core i系列的处理器，价格在4000元左右吧（比较喜欢宏碁这个品牌，当然其他符合要求的机子也是可以的）。还有，需要有USB3.0接口，得现上时代(^_^)。

A：宏碁有带USB 3.0接口的15.6英寸游戏机型，但即使是最便宜的宏碁5755G-2434G75Mics报价也达到了4899元，与你4000元的预算相差较大。因此我们为你推荐神舟A560P-i5 D3，报价为3999元，拥有15.6英寸屏幕，Core i5 2430M处理器、GT 540M独显以及4GB内存，性能相当给力，能够满足主流游戏的需要。而且这款笔记本还提供2个USB 3.0接口，符合你对于接口方面的要求。

主流娱乐本体验更重要

alias：你好！我是大一的新生，最近想买一台笔记本。价格5000~6000元，主要用于影音娱乐，望给个建议，非常感谢！

A：在卖场中，影音娱乐机型较多，性能方面也比较强大，满足日常影音娱乐问题不大，因此在选择时应该重点考虑本本的使用体验。在5000元~6000元价位上，小编认为首选还是联想Y470N-IFI，拥有Core i5 2410M处理器、GT 550M显卡、4GB内存以及750GB硬盘，保证了火力强劲，而且键盘、JBL扬声器等的表现也是目前市面上主流机型中最好的。蓝牙、光纤音频输出等玩家级的功能也有。

3500元以内推荐家用本

Duke：你好，我想购买一款笔记本，做工要求好点，我个人喜欢戴尔、惠普、联想这样的大品牌，价格在3000元~3500元，主要是家用兼职办公，我是选择家用本还是商用本？希望给推荐几款本本吧！

A：在3000元~3500元价格段，戴尔、惠普等品牌商务机型很少，而且多是上一代平台，在卖场中不一定买得到，因此我们不推荐这位读者购买商务本。在该价位上，我们推荐惠普g4-1017TU（3300元），戴尔Inspiron 14（3399元），这两款机型都是采用SNB架构i3处理器，处理器运算能力非常突出，工作生活都可以轻松应对。如果你还有游戏需求，我们推荐购买华硕X53EI231SJ-SL，采用Core i3 2310M处理器+GT 520M独显，游戏性能比独显机型还是要好一些，3450元的价格也符合你的需求。

老本仍能发挥余热

陈昊轩：因为暂时在外地工作，这边比较偏僻，所以我不想要太好的产品，打算买个二手IBM X41，作为个人收藏。请问下接上固态硬盘之后，运行手机刷机软件、泡下论坛，平时偶尔和朋友视频聊天，再看看视频，这些都可以应付得过来吧？

A：IBM X41是2007年推出的产品，采用的Dothan处理器在今天看来性能上已经落伍，不过在Windows XP系统下浏览网页、聊天、看视频都能应付得过来。不过这款笔记本的内存只有512MB，建议你加一条2GB内存，性能上就会明显提升。而X41采用的是老旧的IDE接口，目前采用IDE接口的固态硬盘非常少见，在比较偏僻的地方能不能买到，这是一个问题，你可以在淘宝上买。

电脑120

未安装DirectX不能进游戏

忘梦：你好，我的电脑是ThinkPad E420预装Windows7家庭普通版，昨天安装完《战地3》开启动游戏时，始终提示缺少d3dcompiler_43.dll，我在网上下了好几个Dll文件都不管用，请帮帮我！

A：这个是因为你没有正确安装DirectX软件，所以进入游戏时就会出现这种状况。其实解决这个问题的方法很简单，在游戏安装文件夹里就有个DirectX的文件夹，双击里面的setup.exe文件安装后即可解决。如果安装这个软件之后还是无法解决，那么建议你安装DirectX 9.0即可解决该问题。

双显卡自动切换需手动设置

高森：我新买了一台宏碁4750G笔记本，配置为Core i5 2410M处理器、GT 540M显卡、2GB内存、500GB硬盘，拥有双显卡自动切换功能。但买回家玩游戏时单开DNF都卡啊，玩DotA也卡，请问这是怎么了，是不是笔记本硬件的问题？

A：目前很多独显笔记本都采用了双显卡自动切换技术，但是自动切换支持的软件有限，在玩某些游戏的时候，不能自动切换成独显，所以就会出现不流畅的情况。解决的方法很简单，建议你首先将显卡驱动更新为最新版本，然后在桌面空白处单击右键，选择NVIDIA控制面板，在管理3D设置里面将首选图形处理器选择为高性能NVIDIA处理器（也就是强行设置试用独立显卡）就可以了。

屏幕花屏原因多

娃娃鱼：小编你好，我的笔记本是华硕U43EI38JC-SL，最近偶尔会出现花屏的情况，请问是电脑本身的问题还是系统没装好呢？麻烦给我解答一下，谢谢了。

A：导致笔记本屏幕花屏的原因很多，而你说得又不够详细，因此只能一项一项地去排除，因此我们建议首先将显卡驱动更新到最新版本，然后看看显卡的温度是否较高，如果显卡温度较高，可以加个散热底座或抽风式散热器以提高散热性能。如果以上两点都没问题，那么很可能是显卡或者是排线出了问题，建议这位读者送到售后维修点进行检查和维修。

只清灰对改善散热效果不明显

tsaijovie24：我的华硕A40JA温度太高了，刚开机就有60多℃，玩游戏更是飙到96℃左右，我自己已经拆开底盖清理了好多灰尘。但是清灰之后散热情况还是没有改善。还有，我笔记本装DDR3 1333和DDR3 1067的内存会兼容吗？

A：因为你的笔记本使用时间比较久了，只清理灰尘对散热效果的改善并不明显，建议你将散热底座（热管连接着的底座）也拆下来，清理处理器和显卡上面的旧硅脂，然后涂上新的，注意不要涂太多，这样散热效果应该会有明显地改善。至于你的两条内存是不同频率，这个是没有问题的，因为DDR3 1333的内存会自动降频到DDR3 1066运行。

Windows 7系统占用内存较高

球球：我新买了一台宏碁4755G笔记本，配置为Core i5 2410M处理器、GT 540M显卡、2GB内存、750GB硬盘，安装的是Windows7 64位旗舰版操作系统。我发现开机之后，即使什么程序都不打开，内存占用率就能达到50%，只要开两个游戏，内存占用率就达到80%以上，我把能卸载的程序都卸载了，再卸载就影响正常使用了，可是没有什么用，CPU占用率只有百分之几，内存仍然很高，请问这是怎么回事啊？

A：其实这是正常现象，你不用担心。因为Windows7系统占用的内存就比较大，32位的Windows 7系统启动之后就要占用将近1GB的内存，你安装的64位Windows7系统占用的内存还要更多一些，建议你再添加一条2GB内存，就可以发现内存占用率明显降低了。

每周说事 | Story

如何识别卖场样机

在第47期笔记本整机周刊的购机帮你评中给大家介绍了多种识别翻新机的手段之后，有不少读者来信询问小编，在卖场中买到样机的情况也不少见，那么他们又该怎么识别样机呢？本周我们就来谈谈这个话题。

@电脑报 熊乐：在验机过程中，首先应该检查笔记本包装上的封条（有的是圆形的，有的是长条形的）是否被拆开过，一般来说只要没拆过封，麻烦就会少很多。注意，封条有些是被热风机烘开，然后再贴上的——但由于重合的位置可能产生偏差，所以表现是：粘胶部分可能和封条不那么吻合。

其次就是仔细观察一下出风口处是否有灰尘，使用过的机器风扇是不可能不转的，只要风扇运转就会带入灰尘，还要注意一下垫脚以及各种接口，是否有磨损，特别是笔记本锁的接口，样机都会锁在那里防止被偷。最后消费者可以用HD Tune之类的硬盘检测软件，来查看硬盘的通电时间，通常情况下，全新笔记本的硬盘通电时间不会超过10个小时。

高频问题解答 | FQA

ThinkPad E420如何？

本周我们收到最多的问题是：“我选中了ThinkPad E420，不知游戏性能如何，网上说法不一，不知道是否值得选购？”

@电脑报 熊乐：ThinkPad E420是近期非常火的一款机型，因为4000元出头就能买到一款Core i3 2330M处理器+HD 6630M显卡的笔记本，这个价格还是比较给力的。而且得益于中端的HD 6630M独显，这款笔记本游戏性能也很给力。虽然出于产品定位及成本考虑ThinkPad E420在一些外观细节设计上较有一定程度的简化，但易用性方面仍很出色，指点杆、触控板双操控再加上手感出众的键盘，比起同价产品都有一定的优势，对于那些注重性价比的年轻商务用户，这款笔记本值得选购。



让移动中心适应所有 Win7

Windows7 有一个比较有特色的功能——移动中心，我们的本本利用这一功能，可以快速访问诸如扬声器音量、无线网络连接状态和显示器亮度这些常用的设置，由于所有这些设置都位于一个位置中，所以能够节省时间，不需要记住每个设置所在的位置，对于经常提着笔记本电脑在各地奔走的人们来说非常有用（如图）。



但遗憾的是家庭基础版 Windows7 中未包含该功能，而很多消费者购买的笔记本标配的系统都是家庭基础版，要想在其他版本中添加这个功能，我们只要在微软的官方网站上下载安装“drvupdate-x86”补丁程序（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），就可以通过运行 mblctr.exe 打开这一功能了。

如果还打不开可以将注册表 HKEY_CURRNET_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\MobilityCenter 中“MobilityCenter”项键值改为“00000000”。以后要使用时为“mblctr.exe”创建快捷键“Win+X”就可以轻松访问了。

提示：除了在其他版本中运行外，我们还可以做如下修改：将 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\MobilePC\AdaptableSettings 下的“SkipBatteryCheck”键值改为“00000001”、将 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\MobilePC\MobilityCenter 下的“RunOnDesktop”键值改为“00000001”，这样移动中心也可以在台式机上运行了。

@叶勇

天气变本本主题跟着变

大多数人的心情会随着天气的变化而变化，比如只要一出太阳心情一般就会大好。你知道么？如果开启了 Win7 的 Aero 特效，那么 Aero 颜色也会随天气或气温的变化而变化。怎么实现呢？请看下文。

首先下载 AeroWeather（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）这款软件，安装后，右击托盘中软件图标，选择右键菜单中的“Configure”，打开设置窗口，然后在“Location”中输入所在城市的全拼，比如“南京”就输入“nanjing”，单击“Validate”进行识别，识别成功后，“Current Location”后就会显示城市名称；在“Color Type”中可以选择“Temperature”或者“Conditions”，前者表示根据温度来调节 Aero 颜色，而后者表示根据天气（阴晴）来调节 Aero 颜色，在“Night Mode”中，如果勾选“Enable Night Mode”则表示允许夜间调节，最后单击“OK”生效。

试试看吧，晴天时，Aero 颜色会呈现蓝色，而阴天时，会呈现灰色，很有趣的。

@吴忠仪

让上网本称心如意

笔者最近给老爸购买了一款上网本，便于他出门在外使用，但这对用惯了家里 21 英寸屏、整机性能不俗的台式机的老爸来说，起初还真不习惯，那小小的液晶屏、玩游戏时常卡壳的画面都令人不爽，难道上网本就本该如此么？于是笔者用专门的“上网本模式”来改变了这一切！

定制文字编辑模式

WPS 办公软件有一个“上网本定制版”插件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），它可以让用户在编辑文档时，以特有的上网本模式进行编辑（如图 1），你可以选择其中的“简单编辑模式”，这种模式下，软件窗口只显示一排最为常用的工具栏按钮；在进行阅读或校对时，可以选择审阅模式或竖屏阅读模式，这两种模式下，字体会放大显示以最大程度地适应屏幕，让眼睛达到最大程度的放松，特别是竖屏阅读模式，没有任何操控按钮，阅读窗口全屏显示，充分利用了屏幕空间，需要退出时，按下 Esc 键即可。

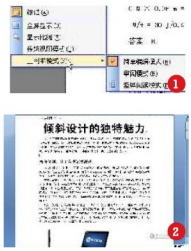
提示：受 WPS 上网本模式的启示，我们也可以对 Word 实现类似的视觉效果。用鼠标在菜单栏空白处右击，打开“自定义快速访问工具栏”，“从下拉位置选择命令”栏中选择“不在功能区中的命令”，找到“切换全屏视图”并添加到右边的工具栏中，确定操作之后，Word 最上方的工具栏就出现全屏图标了，点击即可实现文档全屏显示（如图 2），按“Esc”键即可恢复。

调节网页浏览模式

用浏览器浏览网页时，只要按下 F11 键，即可进入全屏浏览状态，再次按下 F11 键又返回到普通浏览模式。

屏幕分辨率设置得较大时，浏览网页中的文字会显得费眼神，重新调整分辨率很麻烦，可以通过 Ctrl+ 滚轮向上旋动来逐级增大字体，如果发现不能改变字体，可做如下设置。依次单击“工具→Internet 选项→辅助功能”（如图 3），勾选“不使用网页中指定的字体大小”，并单击“确定”即可。

提示：观看网页在线视频时，大部分视频播放窗口都可以进行一键全屏化、一键宽屏化播放。以优酷视频播放为例，在播放窗口右下侧可以看到全屏播放按钮，当鼠标悬停于播放界面时，从滑出的菜单栏中，也可以选择宽屏播放，或者选择弹窗播放（如图 4），以求达到较好的视觉效果。



打造弹出式桌面

对于高分辨率、大屏显示的用户，在桌面上放置较多的程序图标没有什么大碍，但对上网本来说就会显得拥挤，把桌面上的图标隐藏起来、需要使用时再让其弹出是个不错的想法，QQ 电脑管家中的“小 Q 书桌”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）可以为上网本定制专用的弹出式桌面。

打开 QQ 电脑管家，在首页中单击“小 Q 书桌”，则在快捷启动栏中可看到小 Q 书桌图标（如图 5），单击该图标，别具一格的小桌面弹出，既可以单击“添加”按钮，把桌面上的图标添加进来，也可以直接把桌面上的图标拖放到小桌面上，以后需要打开桌面上的程序时，可以从小桌面上启动，这样就能精简桌面上的太多图标了。



提示：“360 安全桌面”这款软件也特别适合上网本用户，类似于平板电脑的大图标按钮、流畅的滑出式桌面，给人不错的视觉体验。

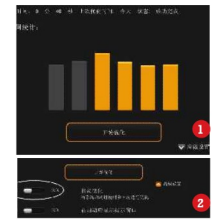
@曹春华

要不要优化？BootOptimizer 来决定

开机优化的软件很多，但多数软件需要用户去干预，例如当自己感觉开机速度很慢时，手动进行优化设置，但到底是否需要优化，这只能依靠人为判断，笔者认为这还是会浪费时间和精力。而软件 Lenovo_EE_Boot_Optimizer（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）可以检测电脑开机速度，在开机较慢的情况下，它会自动进行优化操作，不必用户干预。经过试验，联想笔记本和台式电脑均能享用这款软件。

安装重启后，需要进行第一次优化，单击“您需要立即进行优化”，在弹出的对话框中点击“立即重启”，重启过程中，软件会对系统进行全面优化，优化完成后，登录到桌面，运行该软件（如图 1），即可显示此次的启动时间，从“启动时间统计”中，可以查看到优化前后的启动时间，鼠标悬停于黄色柱形图上，可显示启动时间为多少秒。

如何让软件自动判断是否需要优化、当需要优化时自动为用户优化呢？单击“高级设置”，把“自动优化”开关拨动到“开启”处即可（如图 2）。当然，你也可以进行手工优化，方法很简单，单击“开始优化”即可。



@吴忠仪

找回遗忘的 WiFi 密码

在咖啡馆、办公室或宿舍等场合，如今 WiFi 网络很常见，要用本本 WiFi 上网，通常需索取 WiFi 密码，输入密码并保存后，日后每次都会自动登录 WiFi 网络。但是，倘若以前没有保存密码，如今想上网但又忘记密码，怎么办呢？其实可以利用 WirelessKeyView 工具，找回已保存在你本本里的 WiFi 密码。

要想使用 WirelessKeyView 工具需要提前下载并安装到自己的本本中（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后会直接显示已保存的 WiFi 密码，其中还包括加密方式、密钥类型等（如图 1）。

如果当前暂时没有检测到 WiFi 无线网络，但又想找回以前保存的 WiFi 密码，只要本本预装的是 Win7 系统则可以实现这一愿望。在 WirelessKeyView 工具的“文件”菜单选择“高级选项”，接着勾选“使用代码注入方法”，单击“确定”按钮后（如图 2），以前登录过的 WiFi 热点就会自动显示在列表里，接着就可以看到 WiFi 登录密码了。



编后：看了本文有没有被吓到？比如：你家的 WiFi 网络被邻居合法登录使用过（你帮他输入密码并且来保存密码），也很有可能被他“翻出来”，然后非法蹭网。所以，这里要提醒大家经常更换 WiFi 密码，做好安全防备。

@天雨

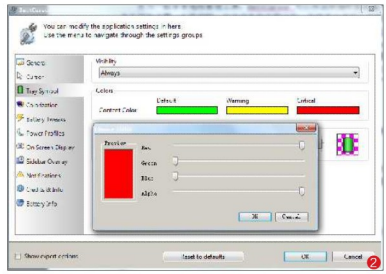
鼠标指针也能显示本本电量

在移动办公时，大家习惯观察任务栏电量图标，从而判断电量还能用多久，何时要备份文档。但如果你厌倦了Windows提供的电量图标，不妨玩玩BattCursor这款个性电池工具。

作为一款本本电池管理工具，BattCursor可以用“鼠标指针形式”显示电池电量，并且还具备节能设置、电量提醒、电池信息显示等功能，非常适合追求个性的本本族使用。下载并安装BattCursor软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），但值得注意的是，如果本本是WinXP系统，必须事先安装微软.NET Framework 2.0以上组件。

运行BattCursor软件后，鼠标指针的左下方就会显示当前电量的百分比数值，非常方便查看电池电量。单击任务栏的电量图标后会变成一个大的电池画面（如图1），很有个性。如果想自定义电量百分比显示颜色，只需右键单击电量图标，选择“Settings”选项后，切换到“Tray Symbol”选项卡，根据需要选择自己喜欢的颜色即可（如图2）。





如果要提升本本续航时间，还可以切换到“Battery Tweaks”选项卡，然后根据需要配置省电功能，比如当电池电量低于60%时，屏幕亮度自动降低以节省电量，而当电池电量低于30%时，自动关闭Aero特效和Windows侧栏以降低功耗。

对于商务人士来说，在移动商务过程中，如要实现省电模式自动转换，此时只需单击“Power Profiles”选项卡，勾选所有复选框后，根据需要配置电源模式即可。例如电量在70%以上工作在“高性能”模式，低于70%时自动切换到“平衡”模式，而电量低于50%切换到“省电”模式，同时在插入AC适配器后，自动切换到“高性能”模式。 @黄晓慧

定时备份 自动保存本本数据

借助BackUp Maker软件，可以自动定时备份数据，还可将数据备份到U盘或远程FTP站点，为本本用户提供一站式的备份方案，对于商务人士非常有帮助。下载并安装BackUp Maker软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后单击“备份”图标，接着勾选“激活专家模式”。单击“下一步”按钮后，根据需要配置执行间隔即可。

假如要每天编辑大量文档，可以设置每隔60分钟备份一次。当然，商务人士也可以设置每天下午6点下班时间进行自动备份（如图）。如有特殊需要，还可以选择每周几、哪个月是否要执行备份，例如双休日不上班，不用处理商务文档，则可限制周六和周日这两天不执行备份。单击“下一步”按钮，可以选择完整备份还是部分备份，完整备份是指完全覆盖原有文件，而部分备份则指每次递增的文件被替换和补充备份。继续单击“下一步”按钮，还可配置保护密码，即要浏览备份的数据，需使用密码才能访问，确保数据安全。

接下来，可以选择备份目标文件夹，其中包括本地硬盘、CD/DVD刻录机以及FTP站点，而本地硬盘其实也包括了U盘或移动硬盘，当然，是指本本主人自己常用的设备。对于程序员或网站开发人员，建议选择“FTP”将文件备份到FTP服务器。



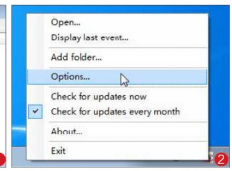
根据提示向导配置后，返回软件主界面，右键单击备份文件名称，选择“选择备份→执行”，软件会马上将需备份的数据拷贝到目标文件夹，同时选择“激活”选项后，在日常使用中，软件会根据用户制定的计划自动备份数据，既方便又安全。如要恢复备份的数据，只需单击界面上的“恢复”图标，然后根据提示进行恢复就可以了。

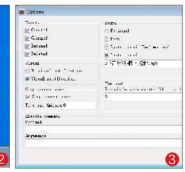
@宁小平

定向监控 指定文件夹的监视器

在办公室、宿舍等公共场合使用本本，数据时常处于“暴露”状态，担心别人随意删除或拷贝硬盘数据，怎么办？数据加密、本本监控的软件有很多。笔者今天要介绍的是Folder Monitor工具，它可以指定监视某个文件夹，从而掌握本本是否被人动过。







下载并解压FolderMonitor工具（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后会在任务栏显示一个图标，双击后弹出监视器窗口，右键单击窗口空白处，选择“Add folder”菜单后（如图1），选择需监视的本地文件夹或网络共享文件夹。

添加监视的文件夹后，本本会监控文件的创建、删除、修改和重命名，并会对事件动作发出相应的警报，但必须手动设置警报参数，方法是右键单击任务栏图标，选择“Options”菜单后（如图2），勾选“Events”下的四个复选框，然后根据需要配置报警参数。

例如在“Sound”下选择“Custom Sound”选项后，还可自定义警报声，比如加入类似汽车防盗器的音乐或一首声音很震撼的歌曲（如图3），这样一旦有人动了本本里的文件夹，就会立即发出声音报警，从而避免主人离开本本后别人随便动硬盘数据。

经过上述配置后，在办公室或宿舍用本本时，如要临时走开一会，但又不想关闭本本，只要运行FolderMonitor工具，它就会监视指定文件夹的变化，除了通过声音警报吓走别人外，当你回来之后，只需进入“事件记录”界面，即可看到本本是否被人动过（如图4）。



小贴士 | TIPS

要运行FolderMonitor工具，WinXP平台需安装Microsoft.NET Framework 2.0组件；Win7平台需安装Microsoft.NET Framework 4.0组件，否则提示无法运行。

相关链接：

今年第43期《电脑报》B07版《为学生本装个行为监控器》

今年第45期《电脑报》B09版《玩转本本BitLocker加密》

@之风

解决本本播放本地视频卡顿

笔者刚刚买的联想G470笔记本，配置为酷睿i3 2310M处理器和2GB内存，采用HD 6370M和集显双显卡，预装Windows 7，看在线视频很流畅，但用暴风影音播放本地视频时卡顿。由于是新买来的笔记本，开始担心是硬件或驱动兼容性的问题，于是打电话咨询联想客服，工程师给出了解决方案，即在播放本地视频时，让系统自动在独显模式下运行。

方法是右键单击桌面空白处，选择“显示卡属性”，然后进入ATI显卡控制中心界面，单击“电源”下的“可切换显示卡方式”，然后选择“手动或根据电源管理选择图形处理器”（如图），单击“应用”按钮后，再次播放本地视频就不会卡了。



小贴士 | TIPS

值得一提的是，如果上述设置后还会卡顿，可能是视频解码器的问题，建议更换别的视频播放软件，如果用Win7自带播放器，建议安装Win7codecs解码器，它支持所有的视频播放器解码，安装后无需做任何设置便可立即享受视频回放。

@长鸣

加快集显本鼠标右键弹出速度

笔者最近在重装Windows时发现桌面鼠标的右键弹出速度很快，但在安装完驱动之后，右键反应速度变慢。最初以为是低性能本处理器性能不够，没有办法解决这个问题。而后来发现这是有法可医的。原因是安装Intel集成显卡驱动后，桌面右键菜单会出现“图形属性”和“图形选项”（如图），加载时需耗费一定内存资源，低性能集显本反应慢就会显得比较明显。要想提高鼠标右键的反应速度，删除这两个选项即可。

方法是按Win+R组合键，在“运行”中输入regsvr32 /u igfxpph.dll命令，按回车后则会显示已删除成功。再次右键单击桌面，此时菜单弹出速度就会变快。当然，“图形属性”与“图形选项”两个选项就消失了，无法进行屏幕翻转、颜色调整等操作。



小贴士 | TIPS

对于低性能集显本来说，往往用于简单的应用操作，通常没有进行“图形属性”和“图形选项”的细节设置。若用不到的方法删除了右键菜单，其实也可以在运行窗口中输入regsvr32 /i igfxpph.dll命令重新加载即可恢复。

@小兵

新品 | NEW PRODUCTS

01 音悦汇W22
参考价格：待定

蓝魔数码针对2012年上半年的市场推出了“幻”和“铂”两个主力平板系列。“幻”系列平板音悦汇W22也正式“抛头露面”。这款W22将补全蓝魔在10英寸左右大小平板上的产品线，来自蓝魔数码的全新的工业设计，拥有超薄时尚质感，以及具备可靠的产品做工。音悦汇W22将采用9.7英寸IPS铺以镜面纯平屏幕，内置Android4.0系统以提升使用的舒适度，在浏览网页、看在线视频、阅读电子书方面，相信会有更好的体验。



02 金河田ATX-S500黑将版
参考价格：298元

金河田ATX-S500 黑将版额定功率350W，采用高效节能的主动式PFC设计和节能芯片，有效降低待机功耗，典型负载转换率可达到82%，功率因数高达99%，节能高效。采用六边形蜂窝式镂空网状设计，防止电池辐射外泄，提升透气能力。电源内建过压、过流、欠压、短路、过热、过载保护技术。在100-240V电压下，能保持正常工作，宽幅性和稳定性都十分优异。采用主流的12cm滚珠风扇，扇叶为红色设计，较为美观。风扇上配置了一个金色网罩，不仅外观靓丽大方，而且还能够有效地防止外部物体被风扇卷入。此外，该风扇还采用超长寿命设计，工作寿命可高达35000小时，散热好，静音佳。



03 富勒U79节能版
参考价格：109元

富勒U79节能版无线键鼠套装是富勒明星畅销品U79的升级版，键盘与鼠标搭载了G势力内核，长达2年的续航时间经济节能。采用左右对称式人体工学设计的鼠标，弧面拱起支撑手掌、左右按键凹陷，四周的防滑凹槽，使得鼠标更贴合手掌，抗疲劳。键盘采用富勒自主研发的FAPP，是全球领先的机器人自动化键盘生产工艺，低键帽无噪音设计，使用寿命超过1000万次。标准的三段式键盘，增加了音量增大和减小两个多媒体按键，使用方便。键帽凹陷微弧十分贴合手指。



04 盈通R6790-1024GD5极速版
参考价格：799元

HD6790作为AMD千元甜品级产品，上打GTX460，下压GTX550Ti，在这个区间可谓风生水起。盈通R6790-1024GD5极速版在性能和做工上表现不俗，作为一款消费级中端显卡，完全可以流畅运行目前主流的3D游戏，这次活动在799元的基础上再加送价值69元的金士顿2GB DDR3 1333内存，性价比绝对空前。



新闻 | NEWS

英特尔中国发布2010-2011企业社会责任报告

近日，英特尔（中国）有限公司发布了“2010-2011英特尔中国企业社会责任报告”。“2010-2011英特尔中国企业社会责任报告”包含了关于英特尔中国及旗下子公司有关企业社会责任战略的阐述，以及2010年7月至2011年6月期间企业运营状况和社会责任绩效。“英特尔中国企业社会责任报告”是英特尔全球社会责任报告的分支，该报告严格参照国际标准化组织《社会责任国际标准ISO 26000:2010》和全球报告倡议组织的《可持续发展报告指南》(G3.1)编写。据悉，今年报告主体内容分为八个部分：战略与管理、公司治理、经济、环境、工作场所、教育、社区和供应链。

航嘉寒促送好礼

即日起至2012年1月5日，凡购买航嘉多核系列任意一款电源，就有机会获得名牌液晶电视等豪礼。多核系列拥有电源行业内多款明星产品，占据霸主地位的多核DH6、高性价比的多核R80、高性能豪华用料的多核R85、四路输出强劲动力的多核F1，功率覆盖300W到600W之间，完全满足现阶段用户的所有需求，对于追求性能、追求品质的DIY用户是个不错的选择。

AMD 官方超频大赛正式启动

近日，主题为“超能军团 震撼袭来”的AMD FX官方超频大赛正式拉开序幕。本次活动重点划分为“显卡常规超频”、“CPU液冷超频”以及“CPU极限超频”三大部分，将会聚全国范围内的超频爱好者一较高下。活动指定了AMD FX 8150 CPU与AMD Radeon HD 6850显卡作为参赛产品。时间将持续1个多月。本次超频大赛为大家准备的奖品可谓史无前例，奖品价值总金额超过10万元！报名登录http://fxfamily.amd.com.cn

微星Z68升级PCI-E3.0《穿越火线》顶级武器免费送

Z68是当前主板市场上热卖的芯片组产品，拥有Intel原生支持的众多优秀功能。微星的两款Z68主板Z68A-G43（G3）和Z68S-G43(G3)在此基础上还做出重大升级，将已经使用了多年的PCI-E2.0接口升级至最新PCI-E3.0技术，由此带来的32GB/s传输速率是这两款主板最大的特点之一。购买此两款产品还可享受微星科技最新推出的促销活动，无需抽奖，发送产品相关信息至腾讯网站，直接免费获取当下最热门游戏大作《穿越火线》价值115元的顶级武器礼包，轻松拥有新一代枪王。而购买微星如下军规产品，可获价值268元《鹿鼎记》礼包的促销活动仍在进行中。两项活动并不冲突，购买以上两款主板，既可换取《穿越火线》武器之王，又可享受《鹿鼎记》游戏中的唯一一套现代装服饰“微星战服”。

映泰夺宝寻龙转大奖

映泰感恩季，主板、背包转不停。映泰感谢您25年的风雨相伴~亲，赶紧参加映泰25周年转盘活动吧~~活动链接：http://t.cn/SyJt0t。目前活动已经产生了3个二等奖，2个三等奖，而颇受关注的一等奖，映泰明星产品TA55MU3还无人认领。一等奖会不会是你呢？赶紧试试转盘吧。

创新隐线式走背线 阿尔萨斯精甲战神机箱

精甲战神机箱外观富有游戏时代个性色彩，前面板采用全冲网孔设计，便于机箱内部散热。精甲战神顶部配置1个USB3.0接口、2个USB2.0接口、1个SATA硬盘热插拔接口、1个耳麦接口。精甲战神顶部采用全冲网孔设计，为电脑提供高效散热；功能按键和前置接口都集中在机箱的顶部前端，对于放置地上使用的塔式机箱，按钮和接口设置在顶部使用上更为人性化。隐线式走背线设计，高效散热，也为线材创造了一个清洁防尘的场所。

无线信号全城覆盖
宏碁D257便携本焕发新春

网络越来越重要，因为缺乏无线信号，所以3G成为很多用户的首选，因为方便所以还要额外支付一笔不菲的上网费，但是无线信号的全城覆盖，并且是免费覆盖，让WiFi重新焕发了春天。免费WiFi相比3G最大的好处就是便宜，便宜不仅在硬件成本上，还无须3G信号那样每一分钟上网都是收费的，只要有免费的无线信号，连接上就可以正常使用，无须支付其他费用。上网那么方便，那么是不是我们的上网设备也如此方便呢？一般的上网设备就是手机、笔记本、便携本。手机屏幕小，输入不方便；笔记本个头大，续航时间短；便携本，使用方便，续航时间长，难怪现在销售火爆得一塌糊涂，特别是宏碁Aspire One D257便携本。宏碁Aspire One D257便携本之所以被消费者认可不外乎三点，价格便宜，携带方便，续航时间超长。目前，宏碁Aspire One D257便携本的价格已经不足2000元，对于很多朋友来说，这样的价格可以买到一款同笔记本功能相近的产品算是相当便宜了，要知道现在的笔记本，至少都要3,000元，价格上的巨大优势，让其占据了销售王牌的宝座。至于携带方便这一特点，便携本的名字就已经交代得很清楚了，就是要携带方便。所以，宏碁Aspire One D257便携本的屏幕只有10英寸，这样不仅可以完整地显示内容，还可以将体积设计得足够小。屏幕小了，尺寸也都小了，总重也跟着就轻了很多，所以这款产品只有1kg多一点的体重也成了携带方便很重要的一点。宏碁Aspire One D257便携本的小巧还体现在它可以装到女士的手提包当中，而无需专门的电脑包，它就如同一本杂志，无论重量、体积都非常相似，由此可见，这款小本还是非常容易携带的。最后要说的就是续航时间，从官方给出的数据是6-8小时，这么长的续航时间已经足够一个普通人在户外一天的使用。而如此省电也是因为其采用了多个省电的方法，其一就是使用最省电的LED屏，10英寸的LED屏可以有效地降低能耗；处理器采用英特尔最省电的Atom处理器，这样可以保证其足够的硬性以及能耗比。一方面省，一方面还要加强，电池部分采用进口的锂离子电池芯，通过以上种种努力才保证了其最高8小时的续航时间。因为无线信号的覆盖，广州、北京已经成为被免费无线信号



覆盖的城市，至少在未来三年，您可以尽情享受免费带来的饕餮盛宴，与宏碁Aspire One D257便携本一起。

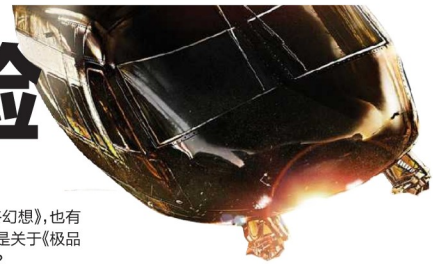
责编 | 万浩香 美编 | 王妙婷 组版 | 姚永福 责校 | 杨志刚

本游族 | NB Player

飙车族新体验

《极品飞车16:玩命狂飙》笔记本测试

同一款游戏,能够连续推出10代以上的屈指可数,最知名如自始至终倍受好评的《最终幻想》,也有褒贬不一让人纠结的《极品飞车》。今天我们本友玩家带给大家的这篇评测报告,就是关于《极品飞车16:玩命狂飙》的,本本玩竞速类游戏需要怎样的设置才能流畅,而整体体验又如何呢?



Need for Speed:The Run

竞速游戏 全方面赛场体验是关键

与讲求操作流畅度的第一人称射击游戏和可以长时间思考的角色扮演游戏不同,竞速类游戏对场景的融入感要求更高,更身临其境地参与到飙车中才能找到《极品飞车16:玩命狂飙》的真谛。因此除了最基本的帧速外,我们同样要求玩家对本本屏幕、扬声器在此类游戏中的表现给出意见,如不满意还应给出解决方案。



场景方面是本作的最佳部分,采用了全真实取景,游戏中可以看到落基山脉、约塞米蒂国家公园等与实景完全相同的景观,相当给力



与《战地 3》一样采用了寒霜 2 特效引擎,虽然硬件要求没有那么 BT,不过画质依然称得上同类游戏的顶级水平



就玩法而言,与前几代《极品飞车》类似,同时音效表现不错,尤其是引擎轰鸣声很有现场感



玩家测试报告

以下参加评测的5名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群,1群号码:41348439(通常是满员的^__#);2群号码:121791471。如果有希望大家一起评测的游戏,或者对评测方案有什么想法和意见,也可以把它写出来发送到pcw_lik@vip.sina.com,或在QQ群中和我们交流。

上海测试玩家:逆风飞扬

■戴尔 Alienware M17x
■Core i7 940XM/HD 5870M×2/8GB/2×640GB HDD+160GB SSD/17英寸
■游戏设置:1920×1200 分辨率,最高画质,垂直同步开启

不得不承认这一代《极品飞车》的视觉效果与前几代比较起来有了巨大的飞跃。采用了寒霜 2 引擎以后,视觉特效几乎可以以假乱真,和采用同样引擎的《战地3》有得一拼。同样的,《极品飞车 16》对笔记本的要求也达到了一个新的高度。该游戏最大帧速始终限制在30fps,因此我把该开的都开了,分辨率也调到最高,跑起来依旧锁定在 30fps,在野外、沙漠和山地场景中始终保持满帧;在大城市场景中始终徘徊在 22~30fps 之间,偶尔的帧速降低基本不影响游戏流畅度。处理器在连续跑了几个小时后控制在80℃左右,跟显卡温度基本差不多,在寒霜 2 引擎下能有如此表现我已经很满意了。

对于《极品飞车 16》我最大的感悟就是使用较大的屏幕和强力扬声器很带感,如果能在家里外接平板电视玩那就更带感了,那才叫真正的"极品"飞车!

江苏测试玩家:随波逐流

■镭波 F630
■Core i5 2520M/GTX 560M/4GB/1TB /15.6英寸
■游戏设置:1366×768 分辨率,最高画质,垂直同步开启

很久没玩过赛车类游戏了,但一直很向往这种奔驰感,这款《极品飞车 16》也是玩了一段时间才渐渐熟悉了各种操作,感觉用键盘玩游戏还是略显不爽,打算去买个方向盘来配合它。虽然这款游戏没有抗锯齿选项,不过采用寒霜 2 引擎的本作应该已经预先对画质进行了优化,个人感觉画质、场景等还是很不错的,只是笔记本屏幕貌似不太能表现出飙车的氛围,而且扬声器的表现也不尽如人意,我选择了外置音箱来辅助。

据说官方把该游戏锁帧了,不管多牛的显卡最高只有 30fps,而我把所有特效开到最高后,也只是在 25~29fps 之间徘徊,很流畅,游戏中也没出现帧速下降等卡顿现象。而且冬天到了玩游戏就是好呀!虽然开到最高特效,不过显卡温度一直没超过 70℃,处理器刚60℃,暖暖的很舒服。

山东测试玩家:疯狂的蚂蚁

■联想 Y460N
■Core i3 370M/GT 425M/3GB/500GB /14英寸
■游戏设置:1366×768 分辨率,中等画质

我比较喜欢电影里那种驾车街头狂飙的感觉,所以《极品飞车 16》我还是比较喜欢的!不过我的笔记本用起来有点吃力,在降低一定特效的前提下帧速可以达到27~30fps 之间,比较流畅。

这款游戏用我的笔记本键盘玩简直是一种噩梦,因为它的按键布局跟我已经习惯的《极品飞车 10》不一样,而且并没有办法自定义按键,很苦恼。唯一值得高兴的就是我的 JBL 音响还是能很好地体现出发动机的轰鸣声和呼啸的风声。针对键位的问题我果断地换上了我的游戏手柄,顿时爽多了,操纵感很好并且每当撞车,或路况不佳时手柄的震动感也着实让我兴奋!总之这款游戏很不错,值得一玩。

重庆测试玩家:T5_GOGO

■神舟 A460-i3 D2
■Core i3 330M/Geforce GT 325M/2GB/320GB/14英寸
■游戏设置:1366×768 分辨率,中等画质

又见《极品飞车》,细细想来,极飞的每次更新都会给玩家们不一样的感觉。值得一提的是在新版的《极品飞车 16》中采用了寒霜 2 引擎,有些激动。

在画质设置为中等时,虽然我的老神舟 A460 只有18fps,但玩起来并没有卡顿的感觉,总体运行比较流畅。由于是赛车游戏,所以建议玩家们配上方向盘来感受一下,最好再配上大屏幕显示器,那感觉必然是很爽快的,当然一套给力的音响也是不可缺少的(我的本本扬声器不提也罢)。现在已入寒冬,所以高温什么的都可以无视了,毕竟室温也才 15℃。但是必要的散热还是要有的哦。总的说来,《极品飞车 16》还是有它的优点,也有很多不尽如人意之处。孰是孰非就让各位玩家细细感受后再下定论。

广西测试玩家:既翼

■戴尔 XPS17-238(3D 版)
■Core i7-2630QM/12GB/GT555M/1.14TB/17.3英寸
■游戏设置:3D 显示模式,1920×1080 分辨率,中等画质

《极品飞车 16》17GB 的容量证明这个游戏绝非简单货色,从旧金山到纽约的城市狂飙,画面中的反光、折射非常唯美,一开始的人物动画,细节很好,不过我认为屏幕实在太亮了,对眼睛刺激太大了,建议玩游戏时适当把屏幕调暗。新的引擎不仅带来画质的提升,也让碰撞和大规模破坏显得那么真实。但是游戏中发现赛道有限制,没有什么自由可言,不过游戏音效还是蛮真实的。

《极品飞车 16》对配置要求不低,但我的 XPS 17 显然能轻松满足,在高画质下运行能跑满 30fps,同时本本的温度也不高嘛,处理器与显卡均维持在 70℃左右。然后我尝试开启 3D 模式,把画质调到中等,玩起来更加有立体感,身临其境,只是显卡有点吃不消了,想开启高特效很难。配上我新买的莱仕达光影游戏手柄,比键盘操作更得心应手。

总结 屏幕与扬声器是软肋

虽然采用了很现代的引擎,但就流畅度而言对于当前的主流本都不是问题,因此如果你想要用本本玩《极品飞车 16:玩命狂飙》,最大的问题还是在于较小的屏幕和不太给力的扬声器表现上。其实屏幕对于游戏本而言是一把双刃剑,小屏幕的低分辨率让显卡的压力骤降,但同时也失去了纵横大场面气氛的能力,如果外接高分辨率大屏幕则无法保持高画质与流畅度,可谓鱼和熊掌不可兼得。而扬声器表现一直在进步,但与"让人满意"的效果还有很大的区别,这也是值得各位本友玩家思考的一个问题。

责编 | 黎坤 美编 | 仝馨 组版 | 赵久娟 责校 | 杨荣

玩机盟 | NB Geek

深度：本本省电大作战



笔记本电脑的性能在不断提升，体验也逐渐更佳，但大家对续航能力的关注度也明显下降了。相信谁也不愿意让自己的本本陷入与智能手机一样“每天好几充，一充只顶一小会”的窘境。今天我们就通过各种方法来探寻一下，怎样才能让本本跑得更久！

设置篇

简单几步，续航延长30%

●音量调低，尽量使用耳机 ●屏幕亮度调低 ●使用集显模式

想要提升本本的续航时间，最简单的方法就是改变系统设置，在这个双显卡时代，不同显卡对续航时间的影响是我们首先测试的环节。以惠普G4-1016TX为例，在使用HD 3000集显时，整机空载功耗为11W，播放视频时为25W。而切换到HD 6470M独立显卡后，空载功耗13W，播放视频时可达33W。当然，3D性能上的差别让这一环节测试的实际意义打了一定折扣，**但如果想要长时间播放视频，切换为集显是更好的选择（纯独显机型请行注目礼，NVIDIA双显卡笔记本可开启Optimus功能）。**

随后，我们测试了本本屏幕亮度对续航能力的影响。屏幕可以说是笔记本上最明显的耗电配件了。我们使用功耗测试仪测量发现，在独显模式、100%亮度/音量下空载功耗在13W左右，而关闭屏幕后整机功耗仅为8W，亮度与续航之间的关系看来值得研究。

在独显模式下，我们设置100%屏幕亮度和扬声器音量，可以连续播放视频190分钟，功耗为29W～33W，然后将屏幕亮度调低至50%，这时可以连续播放视频221分钟，功耗下降为26W～29W，由此可见，屏幕亮度的降低会比较明显地提升笔记本续航能力，**因此在条件允许的情况下，我们建议大家都调低屏幕亮度，带来更长续航时间的同时也让灯管寿命得到保障。有时候，一部或者两部电影能不能顺利看完，就取决于屏幕亮度了。**

接下来我们测试本本音量对续航时间的影响。目前大多数主流笔记本的扬声器单元额定功率都不高，主要是扬声器很难达到峰值功率。但测试证明：如果一直以最高音量进行视频播放或游戏娱乐，对续航时间的影响也比较明显。在这次测试的惠普G4上这一预测就得到了证实：在100%亮度，扬声器音量设置为50%时，可以连续播放电影235分钟，功耗为23W～26W。这个结果让我们有点意外，没想到普通扬声器的音量对功耗的影响都如此明显。另外，我们也考虑到了大多数用户的移动使用均在公共场合，所以也测试了在开启100%音量时使用耳机的功耗，略低于开启50%音量的扬声器，**因此，如果想要获得更长的续航时间，强烈建议大家降低音量或使用耳机进行娱乐。**

重要提示>> 高端游戏影音本，扬声器、显卡功耗差异惊人

要重点提醒大家的是，如果惠普G4这种普通笔记本（小功率扬声器+入门级独显）在扬声器音量和显卡模式切换上都对功耗和续航能够产生如此大的影响，那么强力显卡机型（如联想Y470/Y570、神舟K470P/K580、华硕N45/N55等）和大功率扬声器机型（如联想Y470/Y570、戴尔XPS15/XPS 17等，其中戴尔的XPS 15/XPS 17的扬声器最大功率达到了20W/22W），调节显卡模式和扬声器音量的影响就可想而知了。用联想Y470N-ISE测试时，独显+100%亮度/音量播放高清视频功耗为48W，而切换到集显+50%亮度/音量后降低为28W，大家可以用此方式大大提升续航。



双显卡切换功能对本本节电颇具意义



除了屏幕亮度外，调低扬声器音量也是节电的一个好习惯，尤其是采用大功率扬声器的机型

小知识：

笔记本显示屏功耗来自哪儿？

很多人都认为，一直发光的显示屏应该是耗电最大的笔记本元件吧？其实不然，就液晶面板本身来说耗电量是比较小的，1~2W的耗电就足以让它正常工作，而笔记本显示屏的主要耗电在于背光系统上，而笔记本屏幕大小、亮度，以及液晶面板自身透光率之间的区别，都使得其背光系统所消耗的功率差异较大。对于主流的14英寸笔记本而言，其背光功率通常在4~6W之间（机型不同功耗差异较大），这样，显示屏总体耗电量可控制在5W左右。

低配本不可忽略芯片组功耗

笔记本芯片组的耗电能力往往容易被大家忽略。由于芯片组的耗电量较为稳定，即便在待机或低负荷情况下，其功耗也不会大幅度降低，因此，芯片组是一个隐形杀手，长期默默地消耗着电池。也就是说，芯片组是一个长期被低估的电老虎，由于其满载功耗与闲置功耗相差不大，因此，在不少笔记本，尤其是入门级配置笔记本中，芯片组的耗电量占据了总耗电量相当大的百分比。

改机篇

硬件改机提升空间较小

●使用外置散热器有一定效果 ○固态硬盘对续航能力影响有限 ○单/双条内存功耗差异可以忽略

如果说前面的设置篇是老少咸宜的节电方案，那接下来我们就探讨一些进阶级的省电方案。

就笔记本配件而言，功耗最高的主要是处理器、显卡及芯片组，这些配件大多数都无法更换为低功耗产品，即便可以更换也会对性能造成明显影响，因此我们改机篇的重点就放在了硬盘、内存等方面。

首先我们将机械硬盘更换为固态硬盘，借此来考查固态硬盘除了在顺序读写性能及I/O性能上有先天优势外，在功耗上是否能控制得比机械硬盘更好。测试固态硬盘我们选择了金士顿SV100-S2加强版（64GB），软件环境与之前保持一致。在独显模式、100%亮度与音量下，系统空载功耗为12W，播放视频时为23W～24W，虽然性能增幅较大，但固态硬盘没有比机械硬盘更节能，因此，**要想靠固态硬盘来让本本跑得更久，这个想法不太现实。**

标配4GB内存的笔记本目前并不少见，但单条4GB与2×2GB双通道内存之间的功耗差别有多大，这也是一个比较有意思的话题。我们选择了三星DDR31333内存，在这两种模式下测试并未出现功耗差别，**所以单/双条内存之差基本不影响本本功耗。**

最后我们来看看本本的发热量对功耗有没有影响。在DIY领域，相对低的温度有利于提升电源转换效率，从而降低功耗。而在笔记本领域，更低的电池温度理论上可以提升放电效率，并提升续航时间，因此在这项测试中我们没有外接功耗仪测试功率，只是配合徐氏父子抽风式散热器进行续航能力测试。

在没有使用抽风式散热器时，惠普G4的电池温度为30.4℃，在独显模式、100%亮度/音量下可以播放视频190分钟；而使用散热器时（散热器是单独供电的）电池则为27.9℃，可以播放视频202分钟。由此可见，**能够降低电池/内部温度的抽风式散热器或散热底座在一定程度上可以提升本本续航能力，但也对便携性造成了影响。另外这里还有一个悖论：如果散热器是靠笔记本本身供电的，可能它带来的续航时间提升还不及它消耗的电力对应的续航时间多；而如果有外置供电的话，笔记本也可以外置供电了。**

进阶阅读>>

在通过散热器提升续航能力这个点上，严格来说，由于目前室温较低，我们并没有凸显出“高温”和“低温”的差别。我们不排除在夏天温度较高时，能够降低笔记本处理器/显卡18~20℃的抽风式散热器能够对提升续航能力起到奇效。



固态硬盘、单双条内存对续航能力的影响基本可以忽略。抽风式散热器虽有一定效果，但总体来看，在冬天意义不大

小知识：

电池本身也耗电

电池虽然是一个存储电能的介质，但严格来说，其电能与化学能在转换时有一定的损耗，这就导致了其提供的电能要小于充电时的能量。同时，电池还有一定的内阻，在供电时，电池内阻也将消耗一定的能量，笔记本电池在充放电过程中的发热，就是最好的证明。我们能明显感受到电池也耗电的现象，通常就是电池老化时，其内阻增大，导致电池耗电量增加。因此如果笔记本已经有多年的使用历史，不妨更换一块新电池。



总 结 省电，习惯其实更重要

通过我们的一番测试，小编发现其实省电并没有想象中那么复杂，只需在日常使用时将屏幕亮度和扬声器音量调低，或使用耳机，并开启双显卡切换点只是用集显，就能实现“奇效”。即使是惠普G4这类配置很普通的笔记本，在这样的情况下也可提升续航时间30%左右，如果是强力独显机型（特别双显卡机型）和采用大功率扬声器的影音本，节能的效果就可想而知了！反倒是硬件改机，至少在目前寒冷的冬天，体现出来的效果并不明显。

也欢迎广大玩家将自己为本本省电的小诀窍告诉小编，小编邮箱pcw_lik@vip.sina.com，或者登录新浪微博@电脑报黎坤(weibo.com/pcwlk23)。



诺基亚MeeGo系统体验 >>30
IPS平板，看着摸着都舒服 >>33
Android变行车电脑 >>35

电脑报
29~40版
主编：何庆 美编：夏岚

2011年12月12日 第49期 POPULAR COMPUTER WEEKLY
投稿信箱：pcw_3g@vip.sina.com | 热线：(023)63658800 | 传真：(023)63658889

让平板、手机和电脑自由沟通

云存储，你用了吗？

@电脑报 何庆



北京朝阳区的一幢大楼里，“快走，航班就要起飞了。”同事惊慌地跑过来提醒，“该死，”张争低声地咒骂了一声，“马上提交给客户的方案正要收尾呢，只好到飞机上搞了。”只好点击关闭Word，屏幕右下角的一个蓝色程序图标马上开始显示“正在将1处变动保存到服务器”，很快又提示“所有文件都同步好了”。

差不多同一时间，美国大西洋沿岸的一台服务器的硬盘发出了一声轻响，添加了这一个Word文档。像足球场大小的机房被一片小桉树包围着，建筑物里是一排排比人还高的服务器，在每个服务器里面都安放着50个硬盘阵列，这正是用户上传文件的栖身之地。

北京T3航站楼，张争从包里取出iPad，连上机场提供的免费WiFi网络，找到iPad首页上熟悉的蓝色图标，经过短暂的同步，等待收尾的Word文档立马出现在文件夹中，下载，用Document to Go打开，张争的思绪又回到方案中。

这一幕，每天在Dropbox有2500万人使用，在金山快盘有1000万用户使用，随着苹果、联想等大厂陆续推出相应的云服务，正把更多的用户带进云端。

下转C03版

纽曼平板电脑普及风暴
7英寸电容屏 699元

T7 平板电脑
- Android 2.3智能操作系统
- 7英寸5点触控电容屏
- 3D掌上游戏机
- 超强稳健A8核心
- 全能在线社交圈
- 1080P高清分享专区
- 网上冲浪，精彩无“线”

8GB 699元
16GB 799元



集团采购：4008-101-707 个人购买：4008-909-890
全国地市招商电话：18774808588 0731-82086900
网上商城：http://www.newsmyshop.com
公司网站：http://www.newsmy.com
官方微博：http://weibo.com/mynewpad

红色服务快车
选择纽曼享受优质售后服务

Newsmy



一款极简风格的手机，一句“不跟随”的口号，还有范冰冰“范爷”和“水木年华”成员李健为之倾心打造的微电影，从发布时4999元到发售时3999元的价格，这一切都让诺基亚N9赚足了眼球，那么，诺基亚MeeGo系统到底给我们带来了哪些新体验？

可惜了，MeeGo!

诺基亚MeeGo系统体验

主要参数

- **系统:** MeeGo 1.2 Harmattan
- **CPU:** 1GHz 德州仪器 OMAP3630
- **GPU:** Imagination PowerVR SGX530
- **内存:** 1GB RAM+16GB ROM
- **屏幕:** 3.9 英寸 480×854 像素分辨率 AMOLED 电容触控屏
- **网络制式:** GSM/WCDMA
- **摄像:** 800万像素
- **尺寸:** 11645mm×612mm×12.1mm
- **重量:** 135g
- **电池:** 1450mAh
- **参考价格:** 3999元



在任意程序界面当中手指向上滑动一小段距离并稍作停留就会调出拨号、短信、相机和浏览器的快捷菜单



在当前程序运行界面向上、左、右三个方向滑动，都可以切换到运行程序列表界面，向下滑动则是关闭当前程序

简约不简单 造型时尚帅气

说到N9，我们就不得不提到它方形略带弧度的简约造型，整个机身也只有右侧的电源键和音量键共3个物理按键，这使得N9的“身材”非常“匀称”。此外，N9的机身采用的是碳酸聚酯材料，握持的手感细腻又没有指纹残留，同时，它还具有防水、防划、防磕的效果，虽然比不上摩托罗拉ME525+这样的三防机型，但是也足以让N9从容应对平时磕磕碰碰的问题了。简单一句话，如果你是“外貌协会”成员，那么N9绝对有“秒杀”你的实力。

指尖的享受 全滑动触控的系统

上面说了，N9的机身只有3个物理按键，这也意味着N9的操控大部分都要由屏幕的触摸操作来完成，诺基亚取这样设计，证明对搭载了MeeGo系统的N9信心十足。

通过实际测试，工程师也感受到了这一点——从解锁界面开始，用户就进入了一个没有物理按钮的世界：双击屏幕，手机就会被激活（解锁），这与Android手机和iPhone必须借助物理按键来激活手机明显不同；调节音量也不需要手机的物理按键，只需要点击屏幕上方的通知栏即可，而且还可以快速设置网络连接和手机模式等。当然，这些只是很基本的功能，还有更强大的。

在MeeGo系统中，在运行程序的任何时候，从上向下滑动界面，就可以快速关闭当前程序（完全退出），左右滑动界面，就可以返回正在运行的程序列表，实现程序的快速切换（程序依然在后台运行）。

除此之外，MeeGo系统还有一个很方便的功能——用户在任何程序的界面都可以通过从下向上滑动一小段距离的方式快速调出拨号、短信、拍照和浏览器的快捷方式，这也要比Android系统和iOS更快捷。可以说，N9的MeeGo系统完全贯彻了“Swipe”滑动理念，所有操作都可以通过滑动实现，同时滑动操作的体验也非常好。

系统对比 MeeGo理念超前

今后手机的造型将更为简洁，功能也更为强大（相信没人反对），手机上的物理按键将逐步被淘汰，取而代之的是手势操控、声控和其他操控、识别技术。当然，这离不开系统的支持。在这方面，MeeGo系统的设计理念已经走在了前面——所有操作只要手指一划就可以解决（小猫在使用N9的过程中，除了开关机，就再也没用过它的物理按键）。

我们都知道，无论是Android系统还是iOS系统，用户要退出程序都要点击返回或Home键（iOS是Home键），大部分程序，通过这两种操作方式都只是在后台继续运行，用户要完全退出，只有结束程序进程或回到游戏中一步步退出。如果单纯说系统，MeeGo是出色的，这一点毋庸置疑。

工程师总结 | 刘慧峰

挺好的系统，可惜了

拿到N9后工程师就一直把玩，从最开始的不知从何下手到后来的得心应手，这期间并没有花费多少时间（相信普通用户都可以很快适应MeeGo）。与N9简约干练的外形相呼应，MeeGo系统的滑动操作方式别具一格，可以毫不夸张地说，这一点是现在的Android系统和iOS系统所不能及的。

只是现如今，购买一部智能手机已经不是单纯买一个移动终端，因为用户选择的不仅是移动互联的一个入口，更是选择一个“生态环境”，这正是MeeGo系统的死穴！应用程序的捉襟见肘，连最常用的QQ客户端都没有开发出来，这让人情何以堪？

单纯作为一个系统，MeeGo是出色的，但是它还没有形成自己的生态圈，就要面对强大的竞争者，因此，当诺基亚选择投身微软得手Windows Phone系统的时候，也同时宣告了MeeGo系统的死亡。既生瑜，何生亮！

又一款轻薄平板

酷比U9GT2平板电脑评测



总评：8.6/10

- 配置/性能：8.8
- 设计/操控：8.5
- 特色/功能：8.6

- 模拟Android3.0的界面与iPad同是IPS屏幕
- 部分程序不兼容

酷比U9GT升级了，U9GT2华丽献身，不仅搭载瑞芯微最新的SDK2.0固件，而且IPS面板高分电容屏幕的配置也让它由内而外都上档次，当然“更轻更薄”的口号也是名至实归。

主要参数

- **主控:** RK2918
- **系统:** Android 2.3
- **CPU:** 1GHz Cortex-A8 RK2918 单核
- **GPU:** Vivante GC800
- **内存:** 1GB RAM+16GB ROM
- **屏幕:** 9.7 英寸 1024×768 像素分辨率 IPS面板 10 点触控电容屏幕
- **摄像:** 前后 200 万像素摄像头
- **尺寸:** 242mm×189mm×10mm
- **重量:** 660g
- **电池:** 8000 mAh
- **价格:** 1499元

高清视频：

1080P《飞屋历险记》RMVB 13Mbps	流畅
1080P《皇家赌场》AVI 17Mbps	流畅
1080P《Duplicity》MP4 10Mbps	流畅

游戏测试

《极限 3D 摩托》	流畅
《疯狂卡丁车》	流畅
《都市赛车5》	流畅 不能全屏

外形轻薄界面漂亮

刚拿到酷比U9GT2，工程师不禁感叹又是一款IPS面板高分屏的平板，它走的也是轻薄路线，660g的重量比iPad一代（WiFi版）还轻20g，也薄了3.4mm，这实属不易（当然与iPad2相比还略显厚实），特别是背部的白色磨砂设计，摸上去手感跟iPad一样，工程师非常喜欢这样的倾心设计，而且工程师不经意地将它和同价位同配置的原道N90对比，外形上N90略微轻薄，而且四角更圆润，而U9GT2则棱角分明，风格迥异。

至于搭载的最新的SDK2.0固件，在外观上已经和Android3.0界面没有多少区别，不过细细体验，还是有些微的差别，比如轻触界面右上端的“+”按键，原生的“蜂巢”界面不仅显示安装的程序，同时也显示程序的分类，但是SDK2.0界面就是所有程序一致排开，没有分类，诸如此类的小差别，还得靠你细细体验，不过已经优化得很不错，既上档次又美观漂亮。

方案成熟性能强健

酷比U9GT2搭载的仍然是RK2918方案，基于A8核心，实测主频为1GHz，作为最主流的方案之一，性能和稳定性都是有目共睹的，特别是IPS高分辨率的电容屏，只能够拿它和iPad相比，而且工程师还发现，相对于iPad，它的色彩更艳丽，不过由于非主流的高分辨率，《都市赛车5》无法全屏显示，也有些小程序，诸如《墨迹天气》《鸟枪》等不能运行，兼容性优化不到位让人感到意外，因为采用同样方案的原道N90在这点上优化得更好。

值得一提的是U9GT2的待机时间也非常强大，实测达到9小时47分，让人满意，前后200万像素摄像头的配置，虽然拍摄的照片噪点较多，但是随享随拍还是很容易应付。

工程师总结 | 高道龙

靠身材也靠性能吸引你

这年头，产品不断地升级，不仅要搭载最新的固件和系统，屏幕升级也是重中之重，酷比U9GT2搭载最顶端的IPS面板电容屏幕，在强劲性能的基础上，还给消费者带来惊艳的视觉体验和流畅的触控体验，消费者怎么能够不为此动心？它特别适合那些追求性价比的消费者，买iPad太贵，买千元以下的平板，又不够档次，那就选择U9GT2吧。

责编 | 高道龙 美编 | 夏岚 组版 | 向海蓉 责校 | 雷灿

上接C01版

对乔布斯8亿美元收购说不

“我不用iTunes很久了”，广告公司的张争的语气透着一股极客范儿，众所周知，无论是iPhone还是iPad，要传输文件、视频或者APP，都得通过一个名叫iTunes的程序来完成。“今年初我就开始用Dropbox，后来国内有了快盘就改用快盘。它们在iPad和Android上都有客户端，打那以后再往平板和手机上传图书传图片，都用快盘通过无线来抓取，iTunes多麻烦。”

Dropbox是由麻省理工学院的两名学生Drew Houston和Arash Ferdowsi在4年前创办的。引起媒体关注的除了Houston的华裔女友，还有硅谷盛传的这两位毛头小子曾经断然拒绝了苹果教父乔布斯提出的8亿美元的收购，现在来看他们是正确的，在10月底最新一轮融资中，Dropbox的估值已达40亿-50亿美元。Dropbox主攻跨设备的在线存储应用，在国内已经有快盘、DBNAK等类似应用。每个Dropbox用户可免费获得2GB的在线存储空间，如果愿意缴纳99美元的年费，就可以将存储空间升级到50GB。

不可否认的是，Dropbox和快盘这类应用之所以如日中天，移动设备居功至伟。正是借助了Dropbox和快盘，人们才能不受时间和地点的限制，随时打开电脑上的文件。Houston这样说：“突然之间我们有了另类屏幕，商业契机于是诞生。”金山快盘负责人杨钢也告诉我们，“快盘每天的活跃用户中，大约有1/10来自移动设备，而这只是开始。”



Dropbox创始人Houston和华裔女友程册册，已成为亿万富翁

“个人云”可延续游戏进度

在电脑和其他设备之间无障碍地共享内容，这样的梦想PC厂商也早已有之。闪联、DLNA，还有Intel的数字家庭技术，都可以算是在这上面的探索。但是问题是采用谁的标准，难免牵动厂商的现有利益，因此众多的厂商很难达成妥协。并且这些标准还有一个最大的弱点，那就是需要在产品中增加一块额外的芯片，不但增加了成本，还让这些标准陷入先有鸡还是先有蛋的恶性循环：支持的产品少，用户感受不到互联互通的好处，厂商采用的热情更低，最后是标准的无疾而终。而现在PC厂商终于找到了最佳也可能是最终的答案，那就是云。

被Dropbox拒绝的苹果没有善罢甘休，乔布斯以其特有的远见，看到了信息在不同设备之间同步给用户带来的巨大利益，紧接着就在今年6月6日旧金山的WWDC上宣布在iOS5中集成iCloud服务。洛克威，一位苹果的忠实粉丝向我们展示了iCloud的应用，“只要我启用iCloud服务，那么在我的iPad、iPhone和MBA上就会同时同步我的像片、日历和通讯录，而且这是自动进行的，非常方便。”

联想也加入到云端大战中。11月29日在北京798艺术区，联想除了发布全新的乐Pad和乐Phone产品，还首次宣布启动“个人云”战略，免费向每个联想用户提供250GB云存储空间。通过联想“个人云”，不但能实现乐Pad和PC之间的文件传输，甚至还能实现任务迁移的功能，比如在电脑或者笔记本上玩一个游戏，保存进度后在乐Pad上可以接着再玩而不需要从头开始。

联想集团高级副总裁刘军表示对云技术期望甚高，“一个融合的时代已经来临。用户未来将拥有多个智能终端，并渴求硬件、软件、云端整合的使用体验。为此，联想推出了完整的‘个人云’解决方案，通过硬件、软件、云端服务的一体化整合，彻底打破终端差异的束缚，让用户可以在任何时间、任何地点，以任何终端享受到充满乐趣的互联网体验。”刘军甚至表示联想将从一家Personal Computer（个人电脑）公司向Personal Cloud(个人云)公司转型。同样的简写PC，却代表了公司发展道路的巨大改变。



联想刚刚发布了“个人云”战略，免费向每个联想用户提供250GB云存储空间



以云为媒，联想将旗下4屏连接起来

每月烧钱百万美元

身处云端的云技术厂商，过的却并非神仙般的日子，也和人间男女一样，面临柴米油盐的烦恼。今年4月，当Dropbox的用户数量达到2500万的时候，加拿大程序员Michael Woloszynowicz曾经为Dropbox算了一笔账，什么存储费、流量费、人工费等等加起来之后，Dropbox的月度成本在274万美元-439万美元之间。

于是某些云厂商被迫铤而走险，降低安全性来换取成本的降低。快盘负责人杨钢透露，“为了保证数据安全，同样的数据我们至少存三份，这是业内公认的做法，但是有的对手会只存两份。”曾经有一家名叫巴巴变的图床服务提供商，只保存两份，后来就遇到数据丢失，不得不向用户赔偿。宕机则是云服务面临的另外一个问题，国外的亚马逊、微软Office 365等云服务都曾经遭遇持续数小时的宕机，这些故障无疑是在警告用户和企业，重要的数据和业务并不能完全依赖云计算。

另外，这些占地巨大的云计算中心，简直就是一个个的能耗怪物，服务器工作时散发出大量的热量，需要不停地降温，并且消耗大量的电能。Google曾经披露数据，其数据中心共拥有90万台服务器，去年一共消耗23亿千瓦时的电力，约和21万个美国家庭一年的用电量相当。



Google位于美国俄克拉荷马州的一个数据中心

结语

比尔·盖茨曾经梦想有一天，让每个人桌面上都有一台电脑。现在这个梦想已经实现，平板和智能手机的兴起，让信息出现在更多的地方。云技术的出现，则让信息在不同设备之间可无缝地自由流动，这一天正在到来。

快盘的价值



金山快盘负责人 杨钢

云存储很早就开始

对于很多普通用户，提到金山首先想到的就是WPS和游戏，其实金山在2007年，就开始启动云存储相关的计划，当时是用在毒霸云安全产品上，主要是做样本病毒鉴定。后来在对WPS进行互联网化时，我们在WPS里面增加了一个在线存储的功能。当然快盘还是受Dropbox的影响，我们决定把这个功能独立出来。去年4月立项做快盘，7月份我们就做出了快盘第一版本。

数据有价值，云就有价值

存在云上面的数据我认为有两种形态，一种是公共资源，比如音乐，是由音乐公司提供或者生产的。类似快盘的应用现在很多，有些现在也把精力放在做资源下载上。另外一种是做用户自己的数据，就像快盘比较典型，现在用户存储在快盘上的文件数量有50亿个，这里面有1/3的文件是照片，有1/4是Office文档。这个数据很出乎我们的意料，因为Office的比例有这么高。快盘用户之间的文件重复率很低，这说明这些文件都是很个人的。我认为如果用户是把自己的数据放上去，那么云对他是有价值的，因为里面的数据对他有价值。他会认可快盘的服务，粘度会比较高。

用软件技术来降低成本

云存储本身是一个单位成本比较高的行业，快盘有一些独特的技术把单位成本降得非常低。快盘现在的总文件有几个PB吧，每个月花在服务器上的费用并不算太高。这样的节省是通过很多技术上的努力换来的，比如我们用的硬盘是西部数据的绿盘，最便宜的PC硬盘，这需要很高的软件技术来保证服务的可用性。

把服务器拉走也解不开

云安全要靠多方面的手段来保障。快盘因为定位于放私人文件，一开始的时候就把安全设计得很严。我们的安全做到什么程度呢？你现在去开辆车，把快盘的服务器拉走，文件也解不开，要好几个人同时操作才能打开，这已经是控制核武器的加密方式了。说到内鬼，我们的开发人员是不能接触服务器的，而硬件维护人员在每台服务器上的每一步操作都会有记录，他们每次登录，我都能看到，要想做坏事，得先串通我才行。



山东 张凯：2500元预算，在平板和手机之间纠结了很久，最后还是决定选择手机。作为“大屏控”，我将手机屏幕的目标锁定在了4.3英寸以上，平时用手机上网不多，但对于高清十分喜爱，无论是视频播放还是录制都希望达到较好的效果，最后在三星i997和摩托罗拉Photon 4G之间犹豫不决，请小编给点建议。

购纠结 | PK

pcw_3g@vip.sina.com

纠结于两三款爱机？告诉小编帮你挑！来信注明“购纠结”。

巨屏 Android 强机谁更超值

三星i997 PK 摩托罗拉Photon 4G

三星i997 运行内存小是短板

三星i997搭载的4.5英寸屏分辨率达到了480×800像素，但作为4.5英寸的SAP（Super Amoled Plus）屏幕来说，这样的分辨率就显得有点勉强，从直观感受上看，屏幕的颗粒感比较明显。就手机的尺寸而言，i997相当于32开记事本大小的一半左右，不过该机采用了5：3的屏幕，比16：9的屏幕要宽一些，单手操作还有些吃力。

硬件配置方面，i997采用的是1.2GHz单核处理器，512MB的运行内存偏小是这款产品的一大短板。在实际使用过程中，其整体表现不及双核同门i9100，与同样采用双核处理器的摩托罗拉Photon 4G相比也自然处于劣势。至于这位读者比较关心的高清性能，首先来看视频拍摄。800万像素摄像头所拍摄的照片色彩准确，画质细腻，可以充当一台入门级卡片机使用。在视频播放上，i997对于AVI格式有着很好的支持，可以硬解码高码率1080P视频，并且拖动速度也能及时跟上。

摩托罗拉Photon 4G 专为移动影音打造

在小编看来，摩托罗拉Photon 4G就是一款为高清而生的产品，虽然屏幕可视面积以0.2英寸的劣势输给了三星i997，但其超高的分辨率足以带来更加细腻的视觉享受。在机身细节设计方面，Photon 4G也非常人性化，机身背面除了800万像素摄像头之外，还隐藏了一个可折叠的小支架，用户在欣赏高清视频时，能够解放双手。

Photon 4G采用了NVIDIA Tegra2处理器，运行内存为1GB，强大的硬件让它能完美支持1080P高清视频播放。值得一提的是，该机配有原生HDMI接口，更加迎合了这位读者对于高清的需求，不仅能在手机上看视频，还能将手机中的多媒体展现在尺寸更大的显示设备上。稍显遗憾的是，Photon 4G对国内3G网络的支持并不完善，只不过这对于平时上网不多的你来说影响不大。

三星i997

品牌型号	三星 i997
网络制式	GSM、WCDMA
机身尺寸	132mm×71mm×9mm
机身重量	126.5g
屏幕参数	1600 万色 SAP，480×800 像素，4.5 英寸
操作系统	Android 2.3
摄像头像素	800 万
CPU	1.2GHz Hummingbird
机身内存	16GB ROM+512MB RAM
参考售价	2405 元





Win

摩托罗拉Photon 4G

品牌型号	摩托罗拉 Photon 4G
网络制式	GSM、CDMA2000
机身尺寸	126.9mm×66.9mm×12.2mm
机身重量	158g
屏幕参数	1600 万色 TFT，540×960 像素，4.3 英寸
操作系统	Android 2.3
摄像头像素	800 万
CPU	1GHz Tegra 2
机身内存	2GB ROM+1GB RAM
参考售价	2780 元

购机建议：摩托罗拉Photon 4G更有潜力

综合对比，小编更倾向于推荐摩托罗拉Photon 4G，虽然其价格比三星i997高出了近400元，但钱都花在了刀刃上。双核处理器+1GB内存让它拥有了出色的高清多媒体处理能力，加上HDMI接口，完全符合这位读者对高清播放的各种要求。反观三星i997，在双核盛行的年代，单核1.2GHz处理器的保值性让人担忧，因为大家都知道Android 4.0对双核处理器进行了优化，届时，两者之间的差距将更加明显。

陪审团：三星i997 PK 摩托罗拉Photon 4G你顶谁？

@某某朱：三星的屏幕比摩托罗拉大，不喜欢。摩托罗拉是双核的，三星是单核，而且摩托罗拉的屏幕分辨率比三星高，RAM也是1GB，三星只有512MB，所以摩托罗拉胜！

@冰激凌三明治：目前针对双核处理器进行过优化的应用很少，单双核的差距没那么大吧，只不过内存的差距就比较明显。

@杉杉：我喜欢三星，屏幕大，而且材质比摩托罗拉的好，看视频不就图个屏幕大吗？你说配置，看视频都够了吧！

微博互动：@电脑报平板手机

多彩平板 扮靓这个冬天

谁说平板电脑一定是永恒不变的黑色？那是最保守的厂商采用的最保守的产品外观打造方式，在这样一个强调独特个性的时代，平板正和其他数码产品一样，完全可以用颜色来圈定属于自己的用户群。喜欢什么颜色就选择什么颜色，让产品从一开始就打上属于自己的烙印，让多彩平板扮靓这个冬天吧！



联想A1 “四叶草”四种色

■**可选颜色：**玛瑙粉、曜石黑、珍珠白、珊瑚蓝

■**参考价格：**999元（2GB WiFi）

目前市面上最具代表性的彩壳平板当数联想乐Pad A1，这款低价平板提供了4种颜色的背壳供消费者选择，无论男生还是女生，都能找到一款最适合自己的。同时，凭借专业的镁金属防滚架设计，A1的机身绝对结实可靠。应用方面，用户可以在7英寸显示屏上实现流畅的触控操作，Android 2.3版系统搭配联想“四叶草”界面，则让普通用户都能快速上手，享受平板带来的各项有趣应用。



宏碁A100 强悍小巨人

■**可选颜色：**红色、蓝色

■**参考价格：**2499元（16GB WiFi）

红、蓝是不少数码产品非常喜欢的两种色彩，因为这往往能直接对应女生和男生，宏碁Iconia Tab A100就是如此。并且，两种颜色的背壳在材质和图案的选择上都不相同，体现宏碁打造产品的细心。作为7英寸平板，A100仍然采用了NVIDIA Tegra 2双核处理器、HDMI接口、陀螺仪和500万像素摄像头等配置，搭配Android 3.2版系统，实用性可圈可点。



三星P7310 经典白+黑

■**可选颜色：**白色、黑色

■**参考价格：**3488元（16GB WiFi）

黑白两色可谓最“保底”的色彩之选，这样永不过时的颜色搭配被苹果发扬光大，而在三星Galaxy Tab P7310上，我们也同样有这两种选择，再加上8.6mm的纤薄机身，极致的设计可见一斑。P7310提供了一块8.9英寸的显示屏，同样是NVIDIA Tegra 2双核处理器和1GB内存的组合，运行Android 3.1版系统，提供了前后双摄像头并支持1080P全高清视频播放，在色彩之外，产品的应用体验也足以让人放心。 **@四川 吴诗源**

延伸阅读

色彩搭配学

除了根据自己的口味来选择颜色之外，我们还需要考虑到不同颜色的搭配。一般来说，需要考虑主色、辅助色和点缀色，后两者主要为了给主色进行配合。而在主色中，通常会用暖色系（橘色、黄色等）和冷色系（蓝色等）来分类。同一色调的颜色搭配会让人看起来更和谐、舒服，同一颜色的不同明暗搭配也同样非常好看。如果实在不能确定色彩的选择，那就黑、白、灰出钝吧，这是永远不过时的配色组合。

哪些人不适合彩壳

虽说谁都不会反对彩壳设计，能让消费者购买时有更多选择总是好事，但也许仍然有不适合彩壳的群体，那就是有“选择困难症”的人，要从两种甚至多种颜色中选出一款，那真是要人命了。你身边是否有这样犹豫不决的朋友，还是自己本身就是“选择困难症”患者呢？

责编 | 周一 美编 | 仝馨 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

IPS平板 看着摸着都舒服

大家也许经常听说“硬屏”这个词，尤其是在选购电视时，硬屏一直是不少品牌着重强调的卖点。随着移动设备的流行，IPS屏逐渐成为了硬屏的代名词，由LG为主导推进的IPS屏成为了包括苹果iPad在内的中高端平板的选择。为什么这类屏幕能够吸引行业大腕的关注，它究竟有怎样的特点？又有哪些产品是IPS屏呢？



华硕SL101

首款侧滑平板

■**屏幕数据**：10.1英寸1280×800像素、十点触控
■**参考价格**：3800元（16GB WiFi）

SL101拥有霸气十足的滑盖设计，它配备了一块10.1英寸IPS屏幕，而面板下方则是一块QWERTY全键盘。滑开屏幕后，SL101就变成了一台笔记本，让用户可以通过全键盘获得更高的输入效率。无论在画面效果还是触感上，IPS屏都让人能更加轻松地使用Android 3.1版系统，相应的，SL101还配备了NVIDIA Tegra 2双核处理器，保证足够的执行效率，大型应用程序和3D游戏都能流畅运行。

纽曼T10

玩游戏非常爽

■**屏幕数据**：9.7英寸1024×768像素、电容触控面板
■**参考价格**：1439元（16GB/WiFi）

纽曼T10是一款性价比颇高的平板，搭载高性能ARM Cortex A8处理器，1GB DDR3内存，并且年底可直接升级至Android 4.0系统。该机全面支持主流的3G USB Dongle，也可以利用USB转接以太网，让用户能随时随地享受高速网上冲浪。如果你是一个游戏迷，T10的Vivante GC800 GPU支持OPENGL ES2.0最新的3D游戏，还可以带来更加流畅的娱乐体验。

智器Ten2

让阅读成为享受

■**屏幕数据**：9.7英寸1024×768像素、电容触控面板
■**参考价格**：1299元（8GB/WiFi）

智器Ten2与前作都是为阅读而生的平板，搭载了9.7英寸1024×768像素IPS屏，机身更轻薄，便携性更佳。该机配置均衡，采用了Cortex A9内核处理器，内建3D图形加速器，整机应用体验比较出色。特别是内置SmartSale（屏幕适配）+Chainfire3D模拟器，可以兼容90%以上的Android游戏资源。另外，智器独家研发的PDF阅读器——智阅，让用户在Ten2上可以轻松流畅地阅读各类PDF图书和杂志，同时可以进行手写批注，完全模拟真实的阅读笔记。

原道N90

轻薄仅次于iPad 2

■**屏幕数据**：9.7英寸1024×768像素、十点触控
■**参考价格**：1499元（16GB/WiFi）

原道N90之所以引人关注，除了采用与iPad同样标准的9.7英寸IPS屏之外，还在于它强化了机身设计，实现9.6mm的纤薄及630g的重量，两个数据都和iPad 2差不了多少，N90也成为目前9.7英寸平板中轻薄仅次于iPad 2的一款产品。同时，该机的性能也丝毫不弱，1GHz主频的处理器、1GB内存加上独立图形处理器，让N90能轻松支持1080P全高清解码以及3D游戏运行。另外，通过前后双摄像头，用户的移动互联生活也能增添更多乐趣。

@北京 朱丹

延伸阅读

什么是IPS 屏

IPS是“In-Plane Switching”的缩写（平面转换），由日立公司在2001年推出的液晶面板技术，这在当时被称为“Super TFT”。从出现开始它就强调着可视角度大、响应速度快以及色彩还释准确等特点，这让液晶电视“动态效果差”的形象开始得到扭转。IPS屏的原理是将两极都设计到一个平面上，这样在遇到外界压力时，液晶分子会稍微下陷，但整体仍然是水平的，这使得屏幕的分子结构非常稳定，对画面失真和色彩的控制比一般的液晶屏要好得多。

同时，屏幕表面也能做得足够硬，尤其当下触摸操作成为潮流，手指按压IPS屏不会出现水纹，IPS也因此被认为是最理想的触屏面板。要说IPS屏的缺点，那就主要是在成本环节，几乎是由LG一家推进IPS的核心技术，行业整体的产能也一直有限，采购成本高导致最终产品的价格也被抬高，因此目前市面上采用IPS屏的平板并不多，产品价位也偏高，主要出现在中高端产品上。

IPS屏必玩APP推荐

《铁甲钢拳》
类型：格斗游戏

有火爆的电影，相应的游戏也让人期待。选择自己想要操控的机器人，然后在竞技场上淋漓尽致地干一场吧。



《混沌与秩序》高清版
类型：网络游戏

大场面作品，尤其在平板上会因为屏幕和性能的优势而放大自己的特点，各种护甲和武器的细节在好屏幕上看起来更有味道。



《武士Ⅱ：复仇》官方正式版
类型：动作RPG

极具特色的日系漫画风格，在色彩准确的IPS屏上看起来更加浓郁和富有感染力，加上游戏本身十足的可玩性，玩家的体验妙不可言。



HD Widgets
类型：天气插件

对于好的屏幕来说，不能错过的应用程序当中一定包括HD Widgets，它适用于Android 3.0版以上的产品。



Adobe Ideas
类型：绘图软件

虽然在iOS和Android手机上也有Adobe的软件，但只有大屏幕，而且是色彩准确效果更好的屏幕，才能真正实现专业绘图。



Kindle for Android
类型：阅读器

你可以买Kindle阅读器，也可以在已有的平板上实现同样的效果，何况我们用的还是高质量佳的IPS屏。



热机走势 | Prediction

咨询热线：pcw_3g@vip.sina.com

Kindle Fire 不玩个性就别买



■**本期主角**：Kindle Fire
■**基本参数**：Android 2.3/1GHz TI OMAP/512MB/7英寸1024×600像素
■**参考价格**：1650元
■**推荐指数**：★★★

河北 蓝理：周一，你好！我是《电脑报》的老读者，最近一直很关注平板的相关信息，想买一台。我不是年轻人，因此对游戏没什么兴趣，主要就是用来看看杂志、新闻什么的。那个Kindle Fire好像价格挺便宜的，定位也是在阅读上，不知道这款平板是否值得购买？

周一预测：Kindle Fire其实是亚马逊电子书系列的后续产品，但抛弃了此前倍受好评的电子墨水屏幕，转而采用了能够更好呈现多媒体内容的IPS LCD屏，同时处理器也更换为性能强劲的1GHz TI OMAP双核处理器。虽然售价仅1650元的Kindle Fire算是一款性价比非常高的产品，但小编的建议是，咱们国内的消费者如果想购买，还是要三思而后行。

我们先来看看Kindle Fire的两个优势，前文提到的性价比是一方面，另一方面，亚马逊网站上可供下载的海量资讯、MP3、视频等内容，也为Kindle Fire提供了更强的市场竞争力。不过对于国内的消费者来说，由于语言和文化的差异，很少有人会去下载英文的资讯内容，顶多也就是听听英文歌。不仅如此，以美元结算也是让人头疼的事，再加上国人已经习惯了“免费的午餐”，亚马逊网站的资源优势，也就变成了毫无意义的东西。

失去了内容优势的Kindle Fire，虽然在价格上还有一定的竞争力，但在操作体验上的设计，可能也会让不少用户感觉不适应。比如机身上没有类似Home键或者返回键这样的设计。而系统内更换皮肤之类的选项，也受到了限制，相信大多数Android用户无论是接触的原版还是第三方ROM，都没有遇到过类似的设计，这也是让很多消费者放弃这款平板的原因。

当然，考虑到Kindle Fire的软硬件配置，以及比较实惠的价格，这款平板也不是完全没有购买价值，前提是你就喜欢与众不同，否则还是选择联想A1、原道N90、酷比U9GT2这样的产品更合适。

市场风向标 | Market

平板电脑

PC/通讯厂商：新品爆发齐发力

华硕：作为第一台搭载Tegra 3四核处理器的平板电脑，华硕Transformer Prime上周在台湾上市，约合人民币3780元的厚道报价引起市场关注，预计明年一月份会引入内地。它的出现不仅使市场在售平板价格下调迫在眉睫，同时也将掀起新一轮升级风暴。目前主推的滑盖平板EeePad SL101售价3660元左右，供货逐渐稳定，而老款的TF101销量继续走低，为刺激销量，上周网上有商家爆出16GB标准版2499元的新低价。

宏碁：宏碁近期把推广重点转移到A100身上，由于定位准确，配置合理，吸引不少年轻用户群，红色尤其热卖，其售价上周再跌100元，只要2220元就能拿下，在同价位平板中性价比突出。当然，A500也逃不掉降价的命运，京东上周爆出32GB和16GB同价，只要2799元，



平板市场强势布局 联想欲争高下

听起来有些不可思议，但的确是真的。

联想：上周联想在北京发布三款全新平板，分别是乐Pad S2005、S2007和S2010。有趣的是，这次发布的新品是以屏幕尺寸来命名的，比较好识别。将在本月上市的S2005更像是手机平板的跨界产物，S2007则满足便携上网娱乐需求，屏幕分辨率达到1280×800，S2010配备800万摄像头+DC级影像处理芯片，另一个亮点是支持电信+联通双网3G。

优派：优派在十月份曾推出一款A9双核平板电脑VB733，有8GB WiFi版和16GB联通3G版，上周价格已经下调至899元和1399元，降幅达到300元。同时降价的还有安装双系统的VP10PRO，16GB容量低配版售价2699元。其实优派平板的品质并不差，但定位普遍偏高，如果价格能给力一点，不乏追逐者。

数码厂商：降价潮来袭

蓝魔：上周蓝魔一扫之前沉寂，接连爆料Android 4.0系统、全新外观设计的“铂”系列，还有镜面设计的“幻”系列。“铂”系列W16HD将采用8英寸1024×768分辨率五点触摸屏，并引入YAMAHA功放芯片。“幻”系列W13HD搭载8英寸多点触摸屏，采用二代A9主控，而W22将填补蓝魔在10英寸平板上的空白。目前市场畅销货仍然是W12和W12HD，699元和899元的新价格又便宜了。

原道：上周原道官方正式对外公布了旗下全线RK2918平板的Android 4.0升级计划，顺序依次是N90、N80、N12、N70、N50、N10和N11，换句话说，新品原道N80很可能直接预装Android 4.0系统。配备9.7英寸屏幕的N90目前很抢手，不过1499元的价格已经松动。7英寸平板N11和N6风尚版上周直降百元，只要399元就能拿下，它们的区别在于核心方案，前者性价比更高。

昂达：正如我们预料的那样，在新品上市告一段落之后，紧接着就是调价。8.0英寸A10平板VI30W豪华版上周就从799元降至699元，它与VI30豪华版只是屏幕分辨率不同，由1024×768像素降为了800×600像素。至于VX580W豪华版和VI20W加强版，实际成交价有20~30元的下调。


台电P76Ti将升级为Android 4.0系统 支持5点电容触控

台电：根据可靠消息，P76Ti将会是台电旗下最早升级为Android 4.0系统的平板电脑，这也刺激了P76Ti的销量，要知道等着品尝“冰激凌三明治”的玩家不在少数。上周，台电还正式调低了T760VE的售价，799元也算是实惠，相比T760阉割掉了不常用的蓝牙、HDMI及后置摄像头。

行货手机

索尼爱立信：全面进入调整期

接连新品上市，一下丰富了索尼爱立信的产品线，可选智能机数量多达两位数。不过和摩托罗拉走商务路线，三星追逐高配置不同，索尼爱立信更强调视觉。虽然MT15i仍然销量最高，但领先优势在缩小，京东报价2299元，还送100元京券。Walkman手机WT19i是近期杀出的黑马，音乐播放功能深度优化，还有快捷键，售价只要1580元。针对女性设计的ST18i上周成交价跌至2330元，粉色最畅销。至于LT18i和MK16i，正处于调整状态，价格不稳定，建议等等再出手。


深度优化 音乐机索尼爱立信WT19i只卖1580元

LG：高端普降没商量

在中低端产品线调整之后，上周高端机型未能幸免。其实LG的市占率并不低，但多被价格有优势的改版机吞噬，为此厂商也在寻求解药。P970目前人气最火，4英寸大屏够炫，6mm机身够薄，在连续小降之后，终于进入合理区，最低只要2380元，和改版机价差缩小到500元。双核P993目前在京东有特价，2499元不仅能立减100元，还送蓝牙耳机，再跌空间已经不大。如果你是尝鲜控，现在入手3D手机P920很理智，因为它的价格从4888元跌至3499元，前后也就两个月时间。

其他：魅族预售MX

虽然目前尚不知道魅族下一代产品MX的性能和外观，不过可以肯定的是上市价格为2999元，因为上周其专卖店已经开始接受预订，订金200元，排号销售，经销商透露年底前会上市。

上周摩托罗拉热推的刀锋机XT910正式开卖，价格不出所料，已经从4999元直跌到4388元，其


不对称也是美，摩托罗拉XT615月底上市

电信版型号为XT928，目前预订价5680元，送800元配件大礼包。本月摩托罗拉还会有一款采用不对称面板设计的XT615上市，其厚度只有9.8mm，搭配特别的呼吸灯，售价2900元左右。

改版手机

苹果：市场躁动

虽然iPhone4S将会很快获得入网许可证，行货有望在圣诞元旦之间上市，但大家不要太兴奋，春节前价格不会比港版便宜。上周港版iPhone4S的价格持续走低，16GB已经下探到5300元，32GB只要5550元，而性价比最高的仍然是英版，5020元成交。至于iPhone4 8GB版，问津者越来越少，港版3550元就能拿下。

HTC：新品当家

HTC首款裸眼3D双核机EVO 3D上市之后由于定价过高遭受冷遇，上周果断降至2580元，也算是自救，而开卖半个多月的魔音Sensation XL又创新低，只要3090元。针对女性设计的Rhyme能热卖谁都没想到，2690元的价格还有不少水分。此外，G12和Sensation上周都有50元左右的调价，前者年内有望跌破2000元大关。

三星：热点转移

近期市场热点转移到平板手机Galaxy Note上，上周暴跌之后，3800元就能拿下，让人有些冲动呀。i9100目前销售疲软，跌破3000元大关就在眼前。很多人关心的i9103，则怎么涨上去怎么跌回来，相比行货优势不大。至于i9000，翻新机泛滥，倒是i9003值得推荐，只要1750元。

热点产品推荐榜

平板电脑

1.华硕EeePad TF101标准版(16GB) 会变身的平板	2650元
2.Acer Iconia Tab A100(16GB) 时尚便携7英寸	2220元
3.三星P7510 超轻薄时尚双核	3200元
4.摩托罗拉Xoom 双核10.1英寸大屏	2690元
5.联想乐Pad K1-10 双核10.1英寸大屏	2600元
6.原道 N90 A8核心9.7寸10点电容屏	1499元
7.蓝魔W12HD A9核心8英寸高分电容屏	899元
8.台电P81HD A8核心8英寸高分电容屏	899元
9.纽曼P9 A8核心8英寸4:3电容屏	899元
10.昂达VI20W加强版 A10众核7英寸电容屏	670元

智能手机

1.HTC Sensation 双核商务旗舰	2830元(改)
2.摩托罗拉ME525+ 三防特性	2190元
3.三星i9103 实惠精简版旗舰	3100元
4.索尼爱立信MT15i 出色拍照效果	2200元
5.诺基亚N8-00 Symbian^3拍照怪兽	2550元
6.HTC Incredible S 4英寸多彩壳	2480元(改)
7.LG P993 4英寸双核机	1750元(改)
8.摩托罗拉XT531 3.5英寸800MHz社交机	1500元
9.三星S5570 入门高性价比	1050元
10.联想A60 双卡双待	899元

购新奇 | Discount

购新奇产品征集令：

你是买家，买到了什么好东西“价格实惠量又足”？发给小编，让我们跟大家一起分享！

你是卖家，有什么好“酒”只因“巷子太深”而无人知晓？发给小编，让小编帮你推广！

小编热线：pcw_lhf@vip.sina.com

触控手套 18元

推荐买家：上海 小西米

推荐链接：http://chengjishihan.taobao.com/

点评：寒冷的冬天，不能让手指裸露在外受冻，但叮铃铃电话响了该怎么办？总不能脱了手套再接电话，触摸屏幕的手机就这点不方便。不过现在有了触控手套，就可以两全其美，由于在前三个指头上加入了一截特殊材料，所以能够轻松操控所有触摸屏的手机和平板电脑，别人看了只有羡慕的份。



责编 | 刘慧婵 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

手持平板随意把玩，简单、轻松、便携就是平板最大的魅力，所以平板的握持设计非常重要。一台握持手感不佳的平板，使用者不得不给它穿上一件外套，如此一来，厂商费尽心思为平板减少的那么几十克重量、几毫米厚度，全都付之东流。所以平板还是要握得舒坦，才能用得舒心。

握持手感有门道

握持设计，现有产品非完美

现阶段平板电脑的手持设计主要存在哪些问题呢？其中，最糟糕的就是平板的外壳滑，一些平板，如联想乐Pad A1，为了吸引眼球，其外壳采用了高光的钢琴漆。但大家都知道，钢琴漆号称是指纹收集器，使用一段时间后，平板外壳就斑斑驳驳，满是指纹。而且钢琴漆可是滑不留手的，手感不好不说，拿取时稍不留神，就会让平板滑落，那损失可就大了。

当然，有问题的不仅是乐Pad A1，即便是号称平板鼻祖的iPad也存在类似问题，实际上，iPad的一体成型铝合金外壳堪称一绝，但由于其外壳只是采用轻微的磨砂处理，这样过于光滑的表面，令其摩擦力不足，尤其是在使用者手心有汗水时，更容易出现滑落的可能。而第一代iPad由于其采用拱背设计，不仅放置在桌面时易产生晃动的情况，在握持时内侧比外侧厚，更影响到握持时的手感和稳定性，让平板电脑更易跌落。所以iPad2改用了平面外壳的设计，让产品显得更加人性化。


iPad一代采用的拱背设计外壳

类肤材质，握持感S+

正因为握持防滑的需求，磨砂和拉丝工艺在平板电脑上应用越来越广泛。使用较粗的磨砂颗粒和较深的拉丝痕迹，可以增加使用者握持的摩擦力，减少平板跌落的可能性。而摩托罗拉的XOOM上，还使用了磨砂涂层，不仅能增加摩擦力，还让使用者在握持时的手感提升了不少，同时也让金属不再“亮骚”，多了几分内敛，更贴近商务需求。

当然，握得稳只是基本要求，想要握出感觉，那还得有点手感才行。可在平板的外壳材料中，塑料材质有油腻感，而金属材质太冰凉，尤其是在冬季时，简直会令人抓狂。而在ThinkPad平板的后部和华为MediaPad平板两侧使用的类肤涂层就很好地解决了这一问题，这一涂层采用的是橡胶材质，在触感上和人的皮肤极其类似，有一定的弹性和温润感，令使用者在握持时，感觉比较舒适，并不像和一台冰冷的机器打交道。

说起来，类肤材质并不算什么高科技，它只是一种特殊的橡胶涂层，而类肤涂层在笔记本、鼠标等产品上也早有应用。可为什么类肤材料最近才用在平板上呢？这主要是因为类肤材料自身较软，同时它与平板外壳的附着力也较小，一旦厂商工艺不过关，在经常需要握持的部分就容易出现涂层磨损、脱落等情况。因此只有在技术成熟后，厂家才应用在了平板上，当然这一涂层是否耐磨和牢靠，那还需要普通消费者来检验。


ThinkPad平板和华为MediaPad采用类肤涂层

平板握持，请别误操作

握持时，还有一个头痛的问题就是误触平板上的按键。在这点上，ThinkPad平板是有缺陷的，虽然它的电源开关键四周略高，可以较好地解决误触问题，但其屏幕下方的功能按键和侧面的音量调节键却缺乏类似的防误触设计。而且按键凸出平面较多，这样一旦平板横向手持，因误触而影响使用的概率相当高。

XOOM在按键设计上则是独具匠心，它的音量控制键设计到位，不仅放置在边角上，握持时不易碰到，同时音量键设置在一个槽内，操作时较为方便，而握持时即便碰到按键，也不容易触发调节功能。其电源开关键设计在平板后方，握持时手指可以方便地碰到开关键，开机简单。而在使用时，手指自然放置到平板背后，即便碰到开关键，如果不故意用力按下键也不会造成误操作，设计比较合理。


ThinkPad的功能按键易被误触


XOOM的按键设计到位

同样SONY Tablet S的人性化设计又一次体现出来，它在两侧设置了两个凹槽，而开关甚至扬声器都设置在凹槽内部，这样的设计，不仅让机身充满动感，而且无论如何握持，都不会出现误触按键的尴尬，还能够保证平板的正常音量。

相关链接 厂商大腕儿谈设计


联想企业形象与设计副总裁 David Hill

就像保时捷911这款车，每年的新款设计都不会有太大的变化，所以消费者看到每一款保时捷911时都能够一眼认出。ThinkPad的设计理念也如此，在原始设计理念的基础上不断演变，但经典设计会得到保留。ThinkPad有一群非常热爱这个品牌的用户，其品牌和设计已经紧密地联系在一起，它的设计形象已经在消费者的脑海中根深蒂固，这在行业中是独一无二的。正因如此，ThinkPad平板延续了ThinkPad系列中的诸多经典设计，优秀的握持感，温润的类肤涂层，也作为基因延续下来。


索尼Tablet产品设计师 铃木雅彦

起初，技术部门是按照纯平的样子去设计索尼Tablet S的，但负责外观的设计部门提出了重心偏置的设计，于是技术部门就提出了疑问，因为这样要重新安排内部的组件。当时设计人员做了模型让技术人员实际感受重心偏置的好处，最后赢得了他们的认同，于是重新排列了内部部件，把厚的部件和薄的部件的布局进行了调整，最终实现了重心偏置的设计。

总结 握持，细节之处体现用心

坦率地说，现在的大多数平板在设计时，更多地考虑功能和性能，而对握持这样无关平板性能，但却影响使用者操作感受的细节，大多数厂家考虑得并不周全，甚至还不如那些平板保护套的设计厂家。而这，正说明了在平板爆发的大潮中，厂家的不用心和对人性化操作理念的漠视。但当市场进入理性消费阶段时，恰恰是这些细节，决定了设计的成败，因此，想要赢得平板的市场，厂家有必要从现在做起，从细节做起，从改善平板的握持设计做起，这样，才能够在竞争中抢得先机。拜托厂家在产品握持设计中多用点心，让使用者能握出感觉，甚至探脱那令人纠结，却又往往不得不用的平板保护套吧。

@福建 拔剑四顾

“云安全”成互联网潮流
腾讯将领跑

11月底，由中国计算机学会(CCF)主办，清华大学、北京大学、浙江大学等高校及研究所与阿里云计算有限公司、腾讯、AMD 等知名企业参加的中国计算机大会(CNCC)在深圳落下帷幕。大会上，“云安全”再次受到各方关注，成为会议讨论的“焦点”！

作为最重要的参会企业之一，近日，腾讯参会代表QQ电脑管家高级产品经理陈起儒先生接受了本报专访，就“云安全”问题及腾讯在“云安全”方面的贡献做出了解答。

“云安全”成互联网发展潮流

所谓“云安全”是指网络时代信息安全的最新体现，它融合了并行处理、网格计算、未知病毒行为判断等新兴技术和概念，通过网状的大量客户端对网络中软件行为的异常监测，获取互联网中木马、恶意程序的最新信息，传送到Server端进行自动分析和处理，再把病毒和木马的解决方案分发到每一个客户端。因此，“云安全”对木马病毒的防范和查杀更加全面、精确和及时。

陈起儒表示，随着互联网的飞速发展，传统的基于单机设计的安全防御无法有效应对新形势下的安全威胁。因此，“云安全”获得了更大的发展。目前，瑞星、趋势、卡巴斯基、MCAFEE、SYMANTEC、江民科技、PANDA、腾讯、金山、360安全卫士等都推出了“云安全”解决方案，可以看出互联网厂商对“云安全”的重视程度之高。

QQ电脑管家树“云安全”典范

历经13载风雨，腾讯之所以能发展成为中国互联网领域的“领跑者”，在于始终致力于为用户提供更好的服务，安全方面同样如此。基于此，腾讯提出了“一站式”安全护航的理念。在一站式安全理念的基础上，腾讯研发出QQ电脑管家、手机管家等倍受用户欢迎的安全产品。尤其是QQ电脑管家，在腾讯安全的发展历史乃至国内桌面安全领域上，都具有标杆性意义。

因此，“云安全”对互联网新出现的木马病毒将起到全面、精确、实时的监控和查杀的作用。陈起儒表示，在产品发布初期，QQ电脑管家就确定了云查杀木马的技术方向。经过近两年的技术和运营积累，QQ电脑管家在样本收集、分析处理和运营响应能力等木马云查杀系统方面，已经有了长足的进步。

QQ电脑管家最典型的“云技术”优势主要体现在两个方面。一、QQ电脑管家率先应用了四核查杀木马引擎，除了云查杀引擎之外，还使用了国际知名的小红伞、趋势等优秀的本地查杀引擎，结合传统引擎的优势，加上管家云查的强大运营能力，使得QQ电脑管家查杀木马的能力可以和一流的专业杀毒软件相媲美。二、腾讯强大而丰富的产品线对QQ电脑管家起到了有效的支撑作用，由于云查杀的技术特点是使用的业务越广、覆盖用户数越多，其发挥的作用也越大，而腾讯显然先天具备了这一优势。

从这个意义上来说，QQ电脑管家不仅引入了云技术和云概念，更实现了多种技术、功能、甚至是合作上的创新，有着自己独特的优势，这是其获得快速发展，目前用户量已突破2亿的根本原因所在。

腾讯或将发力更多“云安全”

据了解，此前，腾讯已通过技术合作、用户安全教育普及等渠道联动的形式，为净化互联网环境和促进网络信息安全做出了应有的努力和尝试，在使用云技术，打造全方位安全防护体系方面，取得了较为丰硕的成果。如，与国家计算机反病毒研究中心携手，成立天津联合实验室；连续2年举办“腾讯网络安全技术峰会”等等。而在一个月之前，QQ电脑管家更推出了新的云存储产品——Q盘，为用户提供了免费文件同步服务。

对此，陈起儒先生表示，云技术在国内的发展刚刚开始，将来会有越来越多的产品、应用出现和流行，未来两年内预计云的使用量将增加一倍以上。腾讯也会顺应行业潮流，运用“云安全”技术，为用户提供更好的服务，类似这样使用云的衍生产品会越来越多，用户也将更多体会到云技术所带来的巨大便利。





三星上网本推荐
精巧实用轻薄便携

随着时代的进步，人们越来越趋向于快节奏、高效率的生活方式，因此，笔记本电脑也朝着轻薄化和便携化的方向迅速发展起来。尽管平板电脑越来越热销，但由于商务性不足，平板始终多作为娱乐型电脑产品。而兼顾各方面性能且价格低廉的上网本，成为了一些初入职场人士或是经常出差朋友的第一选择。



近年来，三星上网本市场占有率一直占据市场第一的位置，这主要是由于其旗下产品拥有体积小、重量轻、端口配备齐全、随时随地可无线上网等特点受到了消费者青睐。此外，三星上网本还在稳定性、散热性以及外观设计等方面具备了相当大的差异化优势，充分满足了不同人群的多元化需求。

经典再创辉煌三星N145低价风暴来袭

凭借超高性价比著称的三星N145上网本以经典黑色和白色作为主色调，采用了坚固防划材质作为外壳，稳重低调，机身周边采用了红色夹心层作为装饰，一抹亮丽色彩的嵌入顿时成为绝佳点缀。10.1英寸的机身大小，以及全尺寸卵石风格键盘使得三星N145显得紧凑而精致，1.24kg的重量令出差旅行不再繁重紧弊，将上网本的轻巧实用与移动便携融为一体。

值得一提的是，三星N145拥有超高性价比，超低的价格却拥有不俗配置。该机搭载新一代英特尔Atom N455处理器并集成NM10主板芯片，配备320G硬盘1G DDR3内存，支持802.11bgn无线传输，预装Win7 Home Basic 操作系统等。而6芯电池更确保了长达10小时的续航时间。

色彩激活时尚三星NC110带来清新格调

作为三星上网本最出挑的一款产品，三星NC110共有五种绚丽色彩，简约风格匹配高饱和度色系，颇具时尚气息。与三星N145机身模具相似，采用了坚固防划材质以及面板喷涂工艺处理，确保色泽亮丽的同时不易留下指纹。内饰方面，该机采用经典卵石风格键盘，敲击清脆且不易粘连，有效避免了误击困扰。在屏幕上方还内置有30万像素网络摄像头，以方便用户日常视频交流使用。

三星NC110在配置上选用了主频1.66GHz的Intel Atom N570双核处理器，该处理器为Intel超移动平板的主打产品。主板芯片组Intel NM10集成了Intel GMA 3150。另外搭配2G DDR3内存、320GB硬盘，整机性能不俗，足以满足网上冲浪等日常的需求。

俗话说麻雀虽小五脏俱全，三星NC110上网本端口配置均衡，丝毫不输给传统型笔记本电脑。3个USB接口、VGA、4合1读卡器等常用接口为上网本的便携移动性再添助力。网络方面，该机提供了百兆以太有线网卡和802.11b/g/n无线网卡，方便随时随地的网络应用。

上网本完美替代三星305U高调姿态登场

如果说，上网本还无法满足你对于性能方面的需求，那么三星全新推出的305U1A则是名副其实的小尺寸与主流性能的完美结合。拥有11.6英寸大小的三星305U1A厚度与一元硬币直径所差无几，如同上网本般轻薄小巧，10mm窄边框让该机的屏幕视角更为广阔。虽说三星305U1A的身材小巧，不过接口方面还是比较丰富的，设置了3个USB2.0接口、HDMI接口、网线接口、VGA接口以及音频输入/输出混合口，与普通14英寸笔记本电脑相比也并不逊色多少。

在外观方面，三星305U1A沿袭了唯美优雅的设计理念，灰、黑双色拼接辅以仿金属拉丝工艺，呈现出一派奢华的商务格调。屏幕采用的是高清LED背光防眩光液晶显示屏，即使在户外强烈的阳光下，表面的特殊涂层可有效减少反射光线，长期使用不会使您的眼睛产生疲劳感，最佳分辨率1366 × 768，相比上网本1024 × 600这样的分辨率有着更大的可视空间。

三星305U1A最为出色的地方莫过于该机搭载了与传统笔记本电脑相同的主流配置。三星305U1A采用了低功耗、高性能的AMD APU平台，搭载AMD 双核E450 处理器，相对于普通上网本，该机内存性能提升了近15%，而功耗反而降低近8%，真正实现了CPU与GPU的完美融合。配备320GB硬盘，拥有2GB内存，支持802.11bgn 无线传输，预装Windows7 Home Basic 64位操作系统，配备30万像素网络摄像头等。



三星笔记本电脑致力于给消费者带来超便携舒适应用，无论是堪称经典的上网本N145&NC110，还是刚推出的全新305U1A皆是便携的杰出代表，给消费者带来无可比拟的移动应用。

责编 | 万浩香 美编 | 王妙婷 组版 | 姚永福 责校 | 雪灿

花费不过百元
Android变行车电脑



显示油耗、监测车况、诊断问题……想要升级行车电脑吗？4S店说不行，咱们说可以！只需要不到100元的成本，就能让你的Android设备变身行车电脑。

准备工作，轻轻一插就搞定

1. 一部支持蓝牙功能的Android手机或平板电脑。

2. OBD蓝牙适配器ELM327。没有型号之分，标准OBD Ⅱ接口，能够读取通用的ECU通讯协议，除了大众和福特个别款型外，支持绝大多数市面上的车辆，可以在淘宝买到，售价80元。

3. OBD车辆状态检测软件《Torque》（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）。

安装方法非常简单，一般情况下OBD检测接口都位于汽车的方向盘下方，可以沿着护板的边缘用手顺着摸就能发现。找到之后，将适配器插上去即可。需要提醒的是，由于大部分车型OBD接口都是朝下开口，所以插上适配器之后，会明显突出一截，可能影响到踩刹车或者离合器，存在安全隐患，所以建议买一根延长线或者自行将接口的位置调整一下方向，要相信自己的动手能力，其实很简单的。

做好设置，监控爱车状况







1. 做好前期准备之后就可以将汽车点火，ELM327适配器会自动发出信号。进入手机的蓝牙设置界面，扫描查找设备，会找到一个名为“OBDII”的新设备，进行配对，密码是1234，配对成功之后，就可以进入软件。

2.《Torque》界面设计非常简单，左侧有四个蓝色标志，依次代表GPS、蓝牙、OBD和车辆连接状态，长亮表示正常，闪烁表示断开，车辆信息则由自己手动编辑（如图1）。

3. 在右侧菜单中，实用信息可以读取相关的引擎数据，包括瞬时油耗、转速、油位、电压、温度、马力等几十种；检测故障码是调用车辆之前报警信息的，用于故障原因判断；地图功能则在谷歌地图的基础上加入了轨迹记录；适配器状态下可以调整各种连接参数。由于支持触控，即便在车辆行驶中，操作也很方便。

4. 为了获得转矩、马力、MPG油耗等数据，需要先进入车辆信息菜单，手工输入车辆的基本信息，例如发动机排量、车重、燃油类型等（如图2）。

5. 点击手机菜单键，进入车况检测设置。虽然选项很多，非常细化，包括方向旋转、蓝牙和适配器设置、屏幕状态等，但几乎不需要手工去逐个调整。

6. 汽车点火后，在《Torque》的适配器状态信息下，可以读取到车辆的识别号和ODB连接协议，如果各种参数都能显示，我们就能判断适配器运行正常（如图3）。

功能体验，行车电脑就是牛

车辆参数一目了然；进入车辆信息界面，各种相关参数步入眼帘，即便是高端车型，恐怕也调不出这么多参数显示，有些只能在4S店专用的诊断仪上显示，足够专业（如图4）。由于手机屏幕尺寸有限，不可能显示全部参数，所以软件允许对界面自行编辑，长按屏幕空白处可以增加仪表，长按仪表则会弹出编辑菜单，能删除或更改仪表类型，甚至调整显示尺寸。排列方式完全可以根据个人喜好来调整，挪到屏幕任意位置。

我们觉得瞬时油耗和平均油耗最为实用，可以改掉一些开车的坏毛病，就是起步的一刹那，过百的油耗，看得心疼，进气温度过高或者过低会影响喷油量，而电压可以判断发电机是否正常给电池充电，以及电瓶工作是否正常，这里面学问很大。

挑战极限，有成绩：想知道爱车的提速能力吗？不用自己掐码表了，《Torque》加入了一个时间计算的功能，能够显示车速从0~100公里需要多少时间，还可以计算出行驶1/8英里和1/4英里的时间（1英里=1.6公里）。人性化的是，每次停车数据都会自动复位重新计算，而最快速度会显示在下方，以供参考（如图5）。真让人有飙车的欲望，淡定呀。

小提示 | TIPS

很多Android手机用户使用导航软件，发现里面的时速显示和仪表盘上面的有比较大的出入，这是因为两种速度采集的数据源不同。汽车仪表盘上的时速显示是以单位时间内轴的转速乘以轮胎的直径得出的，而导航软件是从GPS卫星上采集到车子的位移除以时间得出的时速，受环境因素影响较大，所以准确度不高，仅作为参考。

读取故障码：能读取故障码是《Torque》的亮点功能。偶尔故障灯亮一下，还是会让人紧张一下，究竟车子哪里出了问题？去4S店可是活被宰，因为有些问题只需要消除故障码就能解决，就是这么简单的操作，收费少则100元，多则300元，而装了《Torque》的手机，不仅可以读取故障码，分析出问题出在哪个位置，还能清除故障码，一次就把买适配器的钱赚了回来（图6）。

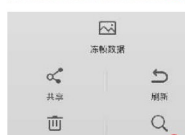
HUD平视模式：《Torque》还别出心裁地加入了HUD平视模式，说简单一点就是在宝马等中高端车型中经常能看到的抬头显示功能。切换到平视模式后，手机屏幕会反向显示内容，将它放在前风挡玻璃下方，通过光的折射，直接在玻璃上成像，避免低头看手机，缩短眼球对前方的视觉盲区时间。如果想要显示效果明显，推荐买一块HUD贴膜，加强反光效果，售价10元左右。





小提示 | TIPS

另外提醒大家，手机的屏幕尺寸相对较小，为了确保数据都能看得清晰，每屏建议最多显示六个仪表，可以用吸盘式支架稳定，也可以直接架在仪表盘上。由于蓝牙通讯耗电量较大，加上屏幕处于长亮状态，处理器不断计算数据，所以最好配合车载充电器使用。至于平视电脑，在这个时候充分发挥大屏幕的优势，仪表的组合更为灵活，看得也更清晰，但有必要提醒的是，不要遮挡住前方视线，任何时候都是安全第一。



@上海 喜洋洋

总结 随着Android手机的普及，开发者越来越多，凭借出色的运算和操控性，只要对各种传感器稍加改进，就可以将数据无线上传到手机或平板电脑，通过图形化的转接，在一目了然的同时，进行分析，实现以前只有专业设备才具备的功能，OBD车辆状态检测软件《Torque》就是其中之一，相信大家也见识到了它的强大。

口袋天书 | Pocket

pcw_gy@vip.sina.com

智能机、山寨机、战斗机……只要是玩机技巧，小编统统收下，让我们一起努力打造玩机一族的大百科全书吧！每条奖金30~50元，欢迎各位玩家投稿！

韩版手机歌曲显示不正确

目前部分韩版手机由于系统默认文字版编码不同的关系，导致歌曲无法正确显示音乐信息和名称，解决方法如下：使用千千静听打开需要放入手机的音乐，点击属性，选择MP3标签栏“ID3v2编码类型”为“UTF-8”，保存并重新拷入手机内即可解决。

@重庆 Zero

去掉i5700运营商提示

三星i5700每次开机后都会跳出“没错！我就是M-ZONE人”之类的运营商提示，感觉有点多余，其实可以把它去掉，方法如下：先进入RE文件管理器，并挂载为可读写状态，再进入system\app文件夹，将stk.apk文件删除即可。 @湖北 李治凌

黑莓8900重启失败

突然发现黑莓8900在桌面按Alt+aA（右）+del无法实现重启，找了很多原因终于找到答案，原来是没有将默认输入法切换为English，只需按下Alt+回车，将输入方式改为English即可解决问题，其实很多时候桌面快捷键无法使用都是这个原因造成的。

@四川 Super

诺基亚X7技巧总结

1. 死机如何处理，长按电源键和菜单键8秒，或者直接拔出SIM卡再塞入即可。

2. 格机：在开机时，按一下开机键感觉到震动后，同时按住音量上下键、照相键、菜单键（Home键）即可。

3. 快捷开闭蓝牙：长按*键就可以实现快速开关蓝牙。

4. 来电不显示名字：如果电话号码是存储在SIM上，设置→通讯录→选项→设置→要显示的名字→SIM卡存储→默认存储→SIM存储即可。

@河北 王力伟

小米手机的操控小技巧

1.长按HOME键，可以进入近期任务管理器，可以一键清理任务缓存。

2.MENU键+下音量键可以截图，不过现在米键可以直接截图了，更加方便。

3.在信息或者通话记录上快速横向滑动（向左向右都可以），可以进入删除界面。

4.锁屏界面下，双击时间区域可以调出音乐播放控制界面。

5.锁屏界面下，按住电话或者短信图标，向下滑动，可以直接进入相应功能界面。

6.锁屏界面下，按住HOME键可以快速点亮手电。

@北京 孙东民

移动存储在云端

Android 主流云存储应用 PK

iOS5发布会上，苹果推出的iCloud吸引了众人的目光，一时间跨平台云存储服务成为用户的焦点。其实早在iCloud之前，国内市场就出现了多款优秀的云存储服务，轻松实现多设备间的同步。本期我们带来国内知名的四款Android云存储应用，看看谁最给力！

参测软件介绍

金山快盘

软件版本：1.9.3
授权方式：免费
支持平台：Web、PC、iOS、Android
免费容量：5GB

软件简介：金山快盘是国内著名的金山公司推出的产品。凭借先发优势，积累了大量用户。

功能配置：32
软件性能：16
操作体验：32
总分：80

酷盘

软件版本：1.2.8.2
授权方式：免费
支持平台：Web、PC、iOS、Android、Symbian
免费容量：5GB

软件简介：酷盘号称永不丢失的网络U盘，支持多种文件共享方式，可直接将照片分享至微博。

功能配置：38
软件性能：15
操作体验：32
总分：85

DBank 网盘

软件版本：1.0.7.3
授权方式：免费
支持平台：Web、PC、Android
免费容量：5GB

软件简介：DBank网盘是华为出品的一款云存储服务，目前支持Android和PC平台。

功能配置：34
软件性能：14
操作体验：36
总分：84

盛大网盘（EverBox）

软件版本：1.1.374
授权方式：免费
支持平台：Web、PC、iOS、Android、Mac
免费容量：7GB

软件简介：盛大网盘是一款由盛大网络出品的云存储服务，是首款支持苹果Mac的网盘。

功能配置：29
软件性能：12
操作体验：28
总分：69

我们的测试方案

设备：里程碑2、Android2.3

网络：联通3G网络、电信4Mbps ADSL宽带

本次测试将分为功能配置、软件性能和操作体验三部分，功能配置占40分，以是否具备某项功能及功能成熟度评分。共8小项，每项5分（5×8=40分）。操作体验则为体现软件界面及操作的合理性以及便捷性，如文件的上传下载是否方便。操作体验占40分，以实际表现评分。软件性能占20分，以实际的速度排名评分。

注意：模拟用户使用习惯，速度测试是以我们的测试样本在PC端上传，经过多次测试取平均成绩，然后在手机端通过GPRS、3G、WiFi三种不同网络进行多次下载，再取平均成绩作为结果。应用体验部分则是通过测试人员的实际操作，针对软件的界面、方便程度、人性化设计进行考查。

样本：MP4视频（25MB）、MP3音频（3.2MB）、ZIP压缩包（51MB）

酷盘功能配置更完善

	支持平台	单个文件大小限制	文件格式	初始空间	文件预览	文件外链	备份手机照	网络提醒
金山快盘	Web、PC、iOS、Android	300MB	无限制	5GB	图片、办公文档	√	√	×
酷盘	Web、PC、iOS、Android、Symbian	无限制	无限制	5GB	图片	√	√	√
DBank网盘	Web、PC、Android	200MB	无限制	5GB	图片	√	√	√
盛大网盘	Web、PC、Android、iOS、Mac	无限制	无限制	7GB	图片	×	×	√

具备完善的功能配置，网盘才能胜任中转文件的桥梁。许多用户拥有多台设备，在不同的电脑、手机、平板间转移文件非常繁琐。通过网盘无线同步是最好的解决方案。我们看到，盛大网盘和酷盘都支持5种平台的客户端，能够很好地满足跨平台同步需求。金山快盘、酷盘和DBank都提供了5GB的初始空间，存储照片和办公文档基本够用，而盛大网盘慷慨地提供了7GB空间。当然用户也可以通过签到和推荐为四款软件扩充空间。通过客户端，DBank网盘和金山快盘分别可以上传最大200MB和300MB的文件，酷盘和盛大网盘则无大小限制，能够上传一部完整的电影。

对于网盘中的文件，金山快盘能预览Office格式的文档和图片，而其他三款软件仅支持预览图片。假如手机没安装QuickOffice等软件，金山快盘也能方便地实现移动办公。云存储的一个重要作用是文件的分享，除盛大网盘之外，其他三款网盘都支持生成文件外链，供好友在线下载，省去发送的时间。同时金山快盘、酷盘和DBank网盘都支持自动备份手机拍摄的照片，不管是备份照片或和亲朋好友分享都非常方便。为了防止偷跑流量，除金山快盘外的三款网盘都支持网络提醒，能够限制GPRS和3G网络下的数据同步。

小结：本轮测试，酷盘的功能最完善，获得38分。相对来说，金山快盘和DBank功能还算比较丰富，所以分别得到32和34分。而盛大网盘功能最薄弱，仅获得29分。

操作体验，DBank网盘更优秀

云存储服务能否普及，与它的操作体验是否简捷易用有很大的关系。网盘使用最多的操作是上传和下载。四款软件的上传下载操作都大同小异。除DBank网盘外的三款网盘都直接点击MENU→上传，进入文件管理器选择要上传的文件。而DBank网盘则先选择同步文件夹再选择上传的文件。只是使用习惯上的差异。下载文件时则都是长按目标文件进行下载。

四款软件当中，DBank网盘的界面设计是最直观的。DBank网盘将同步文件夹、本地文件、传送状态等主要模块以图标的形式显示在首页，方便用户调用。金山快盘、酷盘和盛大网盘的首页都采用文件管理器的形式，界面设计清爽。一打开软件就可以看到同步文件夹，里面的文件一览无余，但上传、传送状态等功能需要点击MENU键才能使用，操作比较繁琐。为了方便分类管理文件，盛大网盘和DBank网盘都预置了文件、软件、照片等文件夹，无需手动新建，比较贴心。文件多了以后，搜寻某个文件比较费力，可喜的是，四款软件会对不同类型的文档显示不同的图标，让你一眼识别这是Word文档，那是MP3。而酷盘和DBank网盘还支持文件排序功能，轻松发现想要的文件。需要分享文件时，DBank网盘和金山快盘的外链功能都非常实用，点击三次就可以将下载地址发送给好友。

小结：DBank网盘的操作体验最优秀，得36分。金山快盘和酷盘的操作体验也比较好，同获得32分。盛大网盘操作体验垫底，得28分。

软件性能，酷盘、DBank网盘更出众

	下载速度（GPRS）	下载速度（3G）	下载速度（WiFi）	PC上传速度	文件更新速度	秒速上传
金山快盘	13KB/s	252KB/s	458KB/s	39KB/s	即时	√
酷盘	11KB/s	177KB/s	819KB/s	44KB/s	即时	√
DBank网盘	12KB/s	183KB/s	755KB/s	28KB/s	即时	√
盛大网盘	11KB/s	166KB/s	410KB/s	60KB/s	即时	√

云存储服务的连接性能直接影响用户体验，用户无法忍受漫长的同步时间，这是我们测试的重点。首先，我们通过不同的网络环境下载样本文件，测试网盘服务器的下载速度。我们看到，在GPRS网络下，四款软件的下载速度几乎无差别。而在3G网络下，成绩拉开了距离。金山快盘以252KB/s的速度排在第一，而其他三款软件均在190KB/s以下。在WiFi网络下成绩却发生了逆转，酷盘和DBank网盘以750KB/s以上的速度分列一二位，金山快盘的速度为458KB/s，比盛大网盘的410KB/s快了一点，由于测试速度存在地区差异，所以结果仅供大家参考。由于所有网盘都不支持多个文件同时上传，而必须一个个手动操作上传，所以没有进行批量上传的测试。

我们通过PC平台进行上传测试，由于ADSL的上行带宽固定为512KB，所以结果都不是很理想，相对来说盛大网盘的速度最快，三个样本的平均速度达到了60KB/s，依次往下是酷盘、金山快盘、DBank。盛大网盘的上传速度是DBank的两倍。另外几款网盘都支持秒速上传。上传文件时，服务器会比对该文件的特征码，假如发现服务器中已存在一致的文件，就会显示上传成功，省去重复上传的时间和流量。在PC端上传文件后，手机客户端能立刻显示出该文件，可见四款软件的更新速度都是实时同步的。

小结：综合表现金山快盘得很最高为16分，而酷盘和DBank网盘的传输性能也比较出色，分别得到15和14分。相对来说盛大网盘表现一般，得到12分。



金山快盘能够浏览Office文档，办公能手



酷盘支持社交分享，微博控的得力助手



DBank网盘的照片备份功能相当实用



盛大网盘的功能和体验都较弱，有待改进

总结 酷盘综合表现最优秀

随着高速网络的普及，云存储服务已经初实实地来到我们身边。通过这次测试，我们看到了云计算时代到来的脚步。

但不可否认的是，当前的云存储服务仍不够完美。它们都缺乏深度整合入系统的能力，系统设置、程序无法自动同步到云端，与第三方应用程序互联的缺失也是一个硬伤。当然，在四款软件当中酷盘表现最为完善，值得推荐！

责编 | 郭昱 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

我是鳄鱼 我爱洗澡

《愤怒的小鸟》之后还有什么游戏能够通杀8岁~80岁的“玩家”，迪斯尼以一款经典的游戏《Where's My Water(鳄鱼洗澡)》交出了完美的答卷。事实证明，这款游戏与《捕鱼达人》、《水果忍者》一样，完全能够让人废寝忘食，不能自拔……



本期推荐



游戏难度:8.5
系统要求:8.5
可玩指数:10

鳄鱼洗澡 Where's My Water

游戏平台:Android,iOS　收费类型:收费,$0.99
游戏类型:休闲益智　游戏语言:英文(无障碍)



丰富的机关设计，玩家需要好好动动脑筋才能解决问题



利用水从高处落下的重力也是解谜的关键



收集游戏中的道具，可以开启隐藏关卡

有洁癖的鳄鱼最可爱

《Where's My Water》的主人公名叫Swampy，是一只有洁癖的可爱鳄鱼，和其他臭臭的鳄鱼不同，Swampy特别喜欢洗澡，而且还要和它的3只塑料鸭子在浴缸中嬉戏。不过这样“另类”的习惯确实不是一只霸气外露的鳄鱼所应有的，所以其他凶恶的鳄鱼很不满Swampy的举动，破坏了下水管道，导致Swampy的浴室断水了。

游戏是以一些简单的物理原理作为解题依据的休闲游戏，现阶段开启了6个主题章节，每个章节中有20个富有挑战性的关卡。玩家们的主要任务就是利用手指挖通下水道中的泥土为水流开道，只要保证足够多的水进入浴室的管子就能过关，当然最好让水流经散落在四周的塑料小鸭子，让Swampy可以和它心爱的鸭子一起洗澡。当然，游戏并没有你想象的那么简单，在帮助Swampy寻找水源洗澡时还会遇到很多困难，游戏丰富的元素也会随着游戏的进程一一体现。

《Where's My Water》是简单的2D游戏，但迪斯尼不正是擅长此道吗？Swampy被刻画得生动形象，游戏场景虽然一直是下水道，但是抓住玩家心理的迪斯尼并没有将其刻画得阴暗潮湿，反而将游戏的背景设计得非常明亮。Swampy的表情也很逼真，它会高兴得哼歌，也会因为没有洗到澡而哭泣。

兜兜经验，助你通关

游戏的整体难度还算适中，而且自由度比较高，玩家可以随意在泥土中挖掘通道引导水流。不过如果想要通关还是需要一些智慧的，游戏中的道具很多，熟悉场景并用好道具的组合是关键。比如清水、污水、毒水、水蒸气、苔藓、炸弹等等，兜兜通过亲身实践，特别总结了一些技巧，一定能够帮助大家过关。

关于水的变化

1. 游戏中的水分为三种，分别是蓝色的清水、紫色的污水和绿色的毒水。要小心，Swampy只能用清水洗澡，哪怕只有一滴的污水或毒水流到浴室都会让Swampy洗不上澡。

2. 清水+污水=污水，一滴污水就能让整池子的清水被污染。

3. 毒水会一直往下腐蚀泥土，遇到清水会互相抵消，而毒水+污水会爆炸，能够炸掉挡路的墙壁。

4. 清水和污水遇到热炭之后会变成水蒸气，水蒸气遇到冰之后又会凝结成水滴下来，而此时污水也会变成干净的清水。

5. 毒水的威力很大，即便遇到热炭也不会被蒸发成水蒸气，反而会腐蚀掉热炭。

关于苔藓的变化

1. 苔藓遇到清水后会增长，最有可能封住我们的流水通道，所以要注意别让清水碰到苔藓。

2. 污水可以清除苔藓，越多的苔藓就需要越多的污水，如果觉得污水不够用，可以适当分出一些清水加入污水中。

3. 毒水遇到苔藓会凝固成墙，无法挖开，所以一定要小心，别封住了必经之路。

实用过关技巧

1. 很多时候清水是有限的，最好不要为了某一个目的（比如一只鸭子或者一个开关）而把所有的水都集中在一起。

2. 画面边缘有一个排水口，如果有污水挡住了路，可以挖一条路引至排水口，让污水流出去。

3. 划分水源最有效的方法就是在泥土中挖出两个坑，同时注意分配一下大致比例。

4. 开启游戏中的机关只需一点点水就足够了，留下足够的水让Swampy可以舒服地洗澡吧。

5. 游戏中的控制开关不一定需要水，水蒸气也可以控制。

6. 经过管道之后，水压会大大增强，利用这一点可以让水喷射到更高的地方。

7. 游戏画面上方的鸭子旁边如果有问号的话，则说明此关有隐藏的道具奖励。

8. 隐藏道具都在泥土中，挖开就能得到，所以在开始的时候可以乱挖一通，找到道具后再重新开始，考虑如何获取道具。

9. 收集道具之后可以在“Collection”选项中玩到隐藏关卡，这时，你就可以用重力感应来操作水流了。

最后送一条——没事时可以点击Swampy，它的表情很丰富，也很可爱。

兜兜点评　上瘾就这么简单

《鳄鱼洗澡》同《愤怒的小鸟》、《割绳子》等经典游戏有很多相似之处，首先它们的色彩鲜亮，人物造型十分可爱，在卖相上就显得非常不错。其次游戏的目标简单，玩家们很容易理解游戏并且投入其中。再次，游戏的元素非常丰富，多种道具的加入让大家能够找到不同的乐趣。最后，丰富的关卡设计和逐级的难度提升让玩家们在一次次解谜中获得满足感，让我们欲罢不能。

想想看你丰富的游戏生涯中，有没有那么几款游戏是让你记忆深刻至今难忘的？有没有那么几款游戏是让你一有空就忍不住要玩一玩的？有没有那么几款游戏是你见到朋友就会极力推荐的？兜兜认为，《鳄鱼洗澡》就是这样的一款游戏，强烈推荐！

原道平板电脑特约



台球俱乐部 Pool Bar

游戏难度:7
可玩指数:9

游戏平台:Android/iOS　收费类型:收费,$2.99
游戏类型:娱乐休闲　游戏语言:英文(无障碍)

还记得上世纪90年代风靡全国的台球么？那时候很多地方都摆放着一张或者几张台球桌，玩的、围观的其乐融融啊！可现在，除了在电视上看看小丁的精湛表演，咱一般老百姓想玩一把台球，不走个十里八里的是很难实现了！所以，兜兜今天就推荐给大家一款好玩的台球游戏，支持双人模式，看看48.3MB的“身材”，你就可以想象它的精美了！



云朵和绵羊 Clouds And Sheep

游戏难度:7.5
可玩指数:8.5

游戏平台:Android,21.2MB　收费类型:免费
游戏类型:娱乐休闲　游戏语言:中文

《喜羊羊与灰太狼》看得多了，自己有没有想过开一个农场，养一些可爱的羊羊呢？《云朵和绵羊》就是这样一款让你梦想成真的有趣的沙盒游戏。游戏前期难度并不高，而且有教学过程，很快就可以上手，但是想要“升华”自己，养更多的羊，那就真的有难度了！在羊越来越多的时候，绝对让你手忙脚乱，即便是纵横各种高难度游戏的重度游戏玩家，面对这款游戏也很可能顾此失彼！



原道N90平板电脑采用9.7英寸IPS硬屏（同iPad2），9.6mm超薄机身，1GHz主频+1GB内存+16GB机身存储，支持1080P高清解码，前后双200万像素摄像头。

个性　军号让你精神抖擞



解放军标准军号铃声
资源数17个，1.82MB

军号声声

这年头要想与众不同，在手机铃声响起的那一刹那就足够了。试试这些解放军专用的军号声吧，起床号、休息号、集合号、冲锋号……一个都不少。闹钟、短信、来电等都可以分情况设置不同号声，怎一个不凡了得！@ 黑魔导

兜兜点评：午睡的闹钟可以定为冲锋号，下午的学习和工作就可以继续奋战了！



手机魔幻主题
S60V3，210KB

随时换新衣

对着一个手机主题时间久了，总会疲乏的，就像人们喜欢穿新衣一样，手机经常换上新衣服才够靓丽。只要咱们将手机主题和壁纸导入，通过这款软件，就能设置时间，自动地为咱们的手机披上漂亮的新衣啦！@ 陈健康

兜兜点评：现在还流行纯色的手机主题，莫非就是“皇帝的新衣”？



爱莲说主题
Android，1.10MB

出淤泥而不染

看厌了所谓的各种华丽主题，审美疲劳了有木有。第一眼看到“爱莲说”的主题，就是大爱啊！和莲花“出淤泥而不染”的本性一样，这款主题也极其清雅，特别能让人心安静下来，实是考研童鞋的必备啊！@ 原点

兜兜点评：虽然兜兜想起了上学时背诵《爱莲说》的痛苦经历，但看到这个主题还是让人很舒爽的……

娱乐　犀利猩猩哥



旋转金刚
iPhone，45.2MB

旋转的大猩猩

这可以说是俺近期在iPhone上玩的最好玩的小游戏了，不论是剧情、音乐、玩法还是关卡都好到爆！彪悍的大猩猩和可爱的小猴子为了保护香蕉，跟外星人血拼起来了！旋转消除的玩法更是不同以往的游戏，很犀利！@ 蛋炒饭

兜兜点评：游戏难度恰好，老少男女皆宜，适合窝在被窝里玩！



切切僵尸
Android，16.8MB

随心所欲地切

相比其他血腥的僵尸游戏，“切切僵尸”可算是比较文雅的了，当然暴力动作是不可少的。游戏的亮点除了造型古怪的纸片僵尸外，切僵尸的方法也有很多，用电锯、喷火器等切僵尸、炸僵尸、削僵尸……只有你想不到，没有做不到！@ 浮夸

兜兜点评：在这个游戏里可以随时变身“电锯狂人”啊！



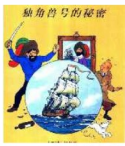
鬼屋魔影：濒死调查
JAR，2.9MB

恐怖调查

恐怖游戏是我的最爱，在这个游戏里，主角要穿过纽约中央公园，其中发生的一系列灵异、超自然的事件让身为恐怖控的我大呼过瘾。恐怖的背后还有一连串神秘的故事哟，咱们一起在黑暗中慢慢探索吧！@ 今天

兜兜点评：MM们连游乐园里的鬼屋都不敢去，更别说玩恐怖游戏了！

悦读　品味原作



丁丁历险记之独角兽号的秘密
JPG，41.2MB

童趣与惊险同在

前几日在电影院看了斯皮尔伯格导演的3D影片《丁丁历险记：独角兽号的秘密》，深深被导演深厚的功力和高超的3D技术所折服。而作为电影重头戏的丁丁历险的故事更是十分精彩，让人看了感觉意犹未尽。这不，为了更好地了解丁丁，我又专门找到《独角兽号的秘密》的全彩绘本，原本漫画看起来也很舒服啊！@ 黄凉粉

兜兜点评：如果你觉得兜兜推荐的游戏还不够过瘾，那就来看书体验原汁原味的历险吧！



如果·宅
EPUB，0.97MB

宅的定义

“宅”到了现在已经远远不是当初的字面意思了，它代表的是一个广大的人群、一种生活态度、一种生活方式甚至是一种精神信仰。我们对宅男宅女都有自己的定义，但如果自己真的宅又有不一样的感悟了。《如果·宅》这本书讲述了几个性格和背景完全不同的网络宅男一起走过的一段时光。就是这普普通通的几段故事却让无数人为之爆笑、为之感动、为之沉默，只因作者将“宅”真实地展现给了我们。@ 原点

兜兜点评：御宅族如今是个极其庞大的群体，不可小觑！

互动　奖品多多，快来抢！

清仓了清仓了，年底亏本大甩卖啊有木有！冰天雪地赤身裸体躯体前空翻720度加侧转身360度加肢体后空翻1080度然后稳稳落地啊有木有，只求大家来抢奖品啊有木有！非常简短非常实在非常“geilivable”非常非常的致词结束了啊有木有……

中奖者说

话说兜兜的互动栏目一直在发奖品，但是还从来没上过中了奖的“豆粉”们的“获奖感言”，今儿就先发两条，下次中奖，大家都致个词吧，把欢乐分享一下！

这是我人生中头一次中奖啊！任何形式的中奖，当然啦，短信诈骗电话诈骗的除外……呵呵，不敢相信，太感谢啦！《电脑报》伴随我度过了高三那段艰苦的岁月，现在也是我最喜欢的IT读物。一如既往地支持《电脑报》！希望《电脑报》能越办越好！！再次感谢！@y_s_l

你看看你看看，这真是字字情真句句意切啊！希望你继续支持《电脑报》，支持乒板手机周刊，支持兜兜我我！哈……

第一次中的就是《电脑报》的奖，很高兴！看了十多年《电脑报》了，祝《电脑报》越来越好越来越辉煌！@ 晴天小圣 V

话说兜兜真的占有了很多人的第一次啊，嘶拽、嘶拽！`_´！

个信体验季

个信电脑报读者体验季活动已经正式开启，各位读者可以通过个信官方网站（http://www.igexin.com）、Android 电子市场和苹果 AppStore 等途径下载个信客户端，活动方式很简单，把你使用个信的体验、感受发送给兜兜，就有机会获得超可爱狗仆Mini 闪存（10个）、个信手机套（50个）等精美奖品，机不可失，速速参加啦！



可爱狗仆闪存

秀主题 秀自己

上一期，兜兜发起了秀主题活动，你参与了吗？漂亮的主题、壁纸拥有者将有机会获得由点心桌面提供的长袖T恤一件！本期就是最后一期了，大家抓紧时间啊！

2008年的国产神机——魅族M8，软件少，主题大多大同小异，不过最喜欢的是系统自带的MJ主题，Dangerous！@ 打酱油的兜兜－嘿小子



M8的这个Dangerous主题很漂亮啊，只可惜MJ英年早逝……

《守望者》电影当中的主角做背景壁纸，其他也没什么，还是用我喜欢的App美化了一下。@xungos



《守望者》这部电影很不错，剧情也很好，男主角同学居然就是那个举着牌子到处游荡的流浪汉，呵，呵呵呵呵……

本期中奖读者：@打酱油的兜兜－嘿小子、@啾－啾啾、@xungos、@希望的遗迹、@LingWong，把你们的联系方式发给兜兜吧（兜兜的联系方式都知道啥）！

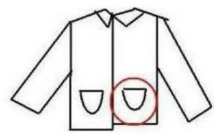
点心桌面是一款主题美化App，通过它，你可以定制出自己喜欢的个性化桌面和主题。

兜兜虚拟形象征集

现在距离12月末只有短短三周的时间了，兜兜虚拟形象的民间征集也将告一段落，还没行动起来的同学赶快抓紧时间动动手，把你们心中的兜兜形象画出来吧！

参与方式：

手机用户发送彩信到15086967715；微博用户贴图后发微博并@电脑报刘慧峰（新浪微博）或@pcw-dd（腾讯微博）；邮件用户粘贴附件后发送到pcw_lhf@vip.sina.com即可。



应广大群众要求，本周把咪子鱼同学的作品登报秀一下，让大家瞻仰瞻仰……咪子鱼，你是有多有才啊！

互动方式：
兜兜短信：15086967715（无额外费用）
兜兜信箱：pcw_lhf@vip.sina.com

新浪微博：http://weibo.com/1676011713
腾讯微博：http://t.qq.com/pcw-dd
资源下载：http://www.icpcw.com/bzsoft

责编 | 刘慧峰 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚



复古味DC“穿越”导购 >>48
3D投影机奥图码HD33评测 >>44
拍出漂亮雪景的几招绝活 >>51

电脑报 41~52版
主编:吴新 美编:黄莹
2011年12月12日 第49期 POPULAR COMPUTER WEEKLY
投稿信箱:pcw-digital@vip.sina.com | 热线:(023)63658800 | 传真:(023)63658889

如今,节日效应已经被商家无限放大,圣诞、元旦加上年底收官,这对数码渠道来说正是冲刺销售关键时期。为此,本周数码周刊记者、编辑暗探苏宁、国美、百脑汇等卖场,了解“打折”、“特价”、“降价”、“买就送”背后的信息,降幅让你心动。

年底双节数码商战疯狂时

Shopping Times

@向波 陈超/文 摄影

平板电视:国产机型降价“凶猛”

平板电视市场促销今年启动较早,一方面厂商库存压力较大,急于缓解资金压力,推出新品,另一方面,山东省、河南省、四川省等地家电以旧换新政策实施进入收官阶段,商家希望借此良机促销,提升销量。

在苏宁电器,各种促销标签看得人眼花缭乱,3D LED电视、3D网络电视成为绝对主角,42英寸国产品牌一举跌破了3000元关口,康佳LC42MS96PD下了“血本”,甚至打出2999元的换购价,下半年上市的创维42C08RD优惠幅度达到700元,只要3300元就能抬回家,而长虹在“岁末疯狂促”活动中针对50英寸3D电视推出3999元惊爆价。合资品牌则选择46英寸以上作为主战场,三星UA46D6000SJ这一季1200元的降价很给力。不仅在卖场杀声一片,在网上促销力度和花样更火爆,索尼KLV-40BX420 40英寸的液晶电视,降到了比国产品牌还低的2999元的惊爆价格,真让人有购买的总动。

厂商还将一部分精力集中在新概念推广上。具有极致超薄外观设计的三星C9000系列就喊出“买一送一”的促销口号,赠品竟然是价值不菲的40英寸LED电视。国产品牌力推的云电视占据着专柜最显眼位置,价格相比前几个月有不小调整,创维47E83RS就从8000元直降到6800元,有意撼开市场,打开突破口。

低端市场价格战激烈程度出乎意料,双节促销更是火上浇油。在国产品牌将47英寸拉低到4000元的同时,合资品牌玩起了以本伤人,抢占市场占有率。扣除赠品和返券,热销型号索尼KDL-46CX520 4400元就能成交,东芝32A100C上周则喊出1999元的白菜价,而在大尺寸方面,等离子电视充分体现成本优势,攻占客厅,51英寸的三星PS51D450A2促销价4700元,50英寸的松下TP50C33C不到4600元就能成交,便宜又有面子,谁又能Hold住诱惑呢?



3C卖场各种促销横幅挂满了整个商场



年底冲销量,电商的送券送耗材力度很大



1000元左右的价格成为目前低端消费DC主流价位



小数码产品降价不够诱惑,还打出了港澳游的口号

高清播放机、MP3、MP4等产品:“抛货”意图明显

随着圣诞、元旦双节的临近,像高清播放器、MP3、MP4这些数码小件产品,是市场最热销的产品,也是今年双节促销的重头戏,原本就很低的价格,在卖场也不惜血本,再度降价促销,挑战价格底线。

一直以低调作风在运作的飞利浦这次打出奇牌,入门级HMP3008的售价直接拦腰砍断,398元就能买到手,而HMP7000的降价幅度也有20%,大有后来居上之势。向来价格走势平稳的开博尔这次终于坐不住了,卷入降价潮,包括热销型号K360i、K660i在内,降价幅度都在5%,网上促销力度更大。至于像入门级的英菲克i20、RCA 810等型号,虽然之前价格调整到位,但为了双节造势,商家还会以赠送HDMI连线或组织团购等形式,赚得眼球。

另外蓝光影碟机也是今年双节促销看点之一,促销力度空前,不乏大手笔。老款机型有意借这次机会清仓,所以降幅普遍在20%以上,索尼BDP-S380已跌破800元大关,飞利浦BDP3200售价不到700元,在个别卖场LG BD550甚至直接和平板电视捆绑做促销活动,完全就是在抛货。

MP4厂商目前能做的就是“做精品、降价格”。从近期接二连三的促销活动不难看出,厂商在控制成本方面做得相当到位,入门级产品售价只要190元,强调的是高性价比,必须点名的是原道G90+、酷比魔方K8S、台电C430VE、昂达VX530T,虽然它们的降幅可能只是区区几十元,甚至十几元,但在确保产品质量的情况下,挑战成本底线考验的是综合实力,以及对市场的解读判断,非常不容易。

中端MP4才是这一轮双节促销的重头戏,厂商可以发挥的空间较大。纽曼是最早有动作的,热卖型号F45和M910都降了200元,售价分别为299元和399元,前者强调易操控,后者突出可玩性,配备Android系统。昂达和台电降价机型多为老款,借机加快产品线的更新换代,像6英寸屏幕的VX590R,售价从569元直降到469元,台电C520i则喊出299元的清仓价。爱国者向来不走寻常路,但这一季未能免俗,支持裸眼3D的PMP663价格终于松动,市场最低569元就能成交,支持1080P播放,配备6英寸屏幕的PMP960主动降价50元,在同档产品中竞争力猛增。

数码相机:消费DC白菜价机型多

虽然受到泰国洪灾影响,单反市场尼康、索尼等品牌缺货严重,价格逆市疯涨,但这并没有影响消费DC市场的走势,厂商在加大对老款促销的同时,开始积极调整新品价格,回归理性。

千元已经是市场交易的密集区,产品虽然少了一些花哨,但强调实用和高性价比,且不乏大牌,一直很火的佳能IXUS220 HS就刚刚降到1369元,而索尼DSC-J10的新价格只要870元。尼康COOLPIX S6200是新品,功能全面的它眼下1300元就能带走,要知道半年前同等配置的相机售价最少1800元。富士正在向低端市场渗透,长焦机型S4050的新促销已经出台,售价1588元,在网上购买还有冲印券赠送。

中端市场竞争更为残酷,佳能已经将新品IXUS 1100HS的价格从2480元调低至2200元,同样轻薄时尚的索尼TX55也是直降280元,进入合理区。如果追求个性设计,那就要关注翻屏设计方便自拍的三星MV800,它可是最近的“红人”,但降价没商量,1788元的定价对于新品不算贵了。尼康涉足三防机后的首款产品aw100s为迎接双节也是主动跌至2199元,比两个月前降了足足300元。

各品牌旗舰机型方面,或许是平时受到微单相机压制比较厉害,所以年底双节促销力度比平时要大,佳能S100V新价格2900元,尼康P7100一举跌破3000元大关,而理光GR DIGITAL IV一降就是300元。

数码相机年底大促销其实也是多少年形成的惯例,正如我们开头所说,消费者和厂商之间有一种说不上来的默契——“只要你肯降,我就会出手”,这才会引发销量的爆发。由于明年春节比较早,所以12月前后是出手的最佳时机,再等下去市场就有翻转的可能。

编后

握紧钱袋,等待双节血拼

到年底了,各种促销诱惑不断引起我们购物的冲动。目前各大卖场只是在做热身运动,真正的促销价格在圣诞和元旦节期间还会有一定的让利。特别是大件的产品,如电视,不仅能抢到2000多元买42英寸,4000多元买50英寸的白菜价,说不定还有可能得到赠送的好礼品。而高清播放机和MP4等产品,已经到了低价,随时可以购买。对于数码相机而言,需要分清机型,货源充足的消费DC可能还会有小幅降价。而时图泰国水灾紧俏的微单如索尼NEX-5C虽然报出2700多元的低价,但有价无市。说不定节日期间还会有一定的涨幅。

对话 | Talk

投影机：从设计之初便要细分市场

明基电通执行副总裁陈其宏在11月28日的岁末新品发布会上，感慨地说：“今年是BENQ品牌成立十周年，我们准备第二个十年的征战。”明基此次带来数十款投影机新品，实属超常规的大规模会战，意欲夺取DLP投影机市场新的份额，记者也专场采访到陈其宏先生，以及德州仪器Ti亚洲业务总监黄志光先生，请他们谈谈对投影机市场的看法。

@电脑报 吴新

本期嘉宾



明基电通执行副总裁 陈其宏



德州仪器Ti亚洲业务总监 黄志光

电脑报：明基此次发布的投影机新品众多，涵盖家用、个人娱乐、商用和教育领域，其中市场如何细分？

陈其宏：我是技术出身，所以习惯从产品研发设计之初便深入不同领域细分市场，了解客户需求。只有让创新的技术与产品开发和实际应用更好地结合起来，才能提供最适合消费者的产品和解决方案。我们觉得市场的走势是消费者的应用需求决定的，厂商方面不会刻意去划分界限。

电脑报：自2007年明基推出第一台短焦机型MP771到如今以短焦作为普及机型，多年过去，明基的短焦技术和过去相比有何不同？

陈其宏：短焦机型目前已经是我们的主力机型，包括教育和家用领域都有涵盖，近年来我们一直在进行技术的再进化，并力求做到平民化价格，带给用户实惠。技术上，在短焦投影机的防尘方面我们做了多重措施，更有新机型和新技术的融合。为适应用户的粗暴关机习惯及不稳定的用电环境，一些机型还配备了电容蓄电式智能断电保护功能，在投影机意外断电时内置的电容组可让散热风扇继续散热，保证灯泡及主板电子元件的安全，有效降低用户的后期使用成本。

电脑报：你认为投影机如何能够真正实现节能和画质的均衡性，因为灯泡亮度和画质息息相关，明基这方面有没有突破？

陈其宏：节能方面，明基的一些新机型采用飞利浦ImageCare技术，其中的Smart Eco（智能经济模式），只要一键启动，机器便可根据信号源输入内容的不同，自动调整灯泡亮度。减少不必要的资源浪费，有助于延长投影机灯泡寿命，这都是技术的进步。

电脑报：另外有几个技术问题请教Ti的黄总，德州仪器近两年在DLP方面推出了许多新芯片方案，其中3D和LED机型尤为醒目。但仍然有一些缺点，比如DLP LINK的格式兼容性问题，以及LED的细节表现力相比超高压汞灯泡有差距，这方面Ti何时能够完善技术，为DLP阵营助力？

黄志光：前期的DLP LINK的兼容性确实存在一些问题，但是目前我们已经做出了很多改进，包括过去播放软件和播放机的兼容问题，大概会在明年第二季度达到完善。至于LED背光机型的表现力，我认为这中间有个取舍的问题，目前实现WXGA（1280×800分辨率）的LED机型，采用了Ti的微投DMD芯片，要它同时兼顾节能和画质有点勉强。LED背光机型的优势是便携，和传统超高压汞灯泡相比确实有一定差距，但如果不是投影超大屏幕，表现还是不错的，LED技术的提升会带来不错前景。

新品 | New Stuff

1 长焦威武
富士X-S1相机

- **产品类型：**长焦数码相机
- **传感器：**2/3 英寸 EXR CMOS 传感器
- **有效像素：**1200 万
- **光学变焦：**26 倍
- **显示屏：**3.0 英寸可翻转 LCD
- **参考价格：**6666 元



@小豆点评：毫无疑问，X100成就了富士X系列相机，借X100的光，富士发布了第三款X系列相机——X-S1，与前两款复古机型不同，本次X-S1形似单反相机，并拥有一支相当威武的镜头。该镜头由12组17片全玻璃镜片构成，其中包含了4片非球面镜片和2片ED镜片，绝对分量十足，等效35mm焦距为24-624mm，高达26倍光学变焦。只是光圈不够吸引人，广角端最大光圈F2.8，长焦端下降为F5.6。另外，X-S1是继X10后新一款采用2/3英寸EXR CMOS传感器的相机，快门延时缩短到0.01秒，能以全像素在一秒内拍摄7张照片。（最后小声说一句，X-S1在京东的预售价为6666元，这个价格足以购买中低端单反相机加镜头了。）

2 小幅改进
尼康 SB-910 闪光灯

- **产品类型：**外置闪光灯
- **闪光指数：**34/111.5
- **标准照明模式：**17 - 200mm（FX 格式）/ 12 - 200mm（DX 格式）
- **参考价格：**新品暂无报价

@小豆点评：时隔3年，尼康SB系列闪光灯终于更新了，旗下顶级闪光灯SB-900有了升级版——SB-910，它主要改进的地方在于更流畅的操作性、更高的照明精度以及采用了硬性彩色滤光片等，SB-910更新了菜单按钮，用户可以更方便地进入个人习惯设定，同时图形用户界面（GUI）也进行了改进，操作设置更加简便。与其前身SB-900所采用的啫喱滤光片相比，SB-910的硬性彩色滤光片更耐用，对于闪光灯头产生的热量承受力更强，同时，SB-910还配备了一个荧光灯滤光片和一个白炽灯滤光片，另外，SB-910提供了更为丰富的照明模式，包括标准、平均、中央重点三种，方便用户选择最适合拍摄场景的模式。

聚焦 | Focus

该栏目可通过潮流数码周刊微博参与评论：weibo.com/chenxiaodouxingfu



爱普生发布头戴式播放器BT-100

继索尼推出头戴式显示器后，爱普生也不甘示弱，发布了自家的头戴式播放器MOVERIO BT-100，要颠覆人们的观影体验。戴上这个播放器以后，用户看镜片上显示的视频画面，相当于在5米之外看80英寸屏幕上的画面——相当惊人的体验。

爱普生表示，该头戴式播放器内置1GB存储空间，支持MPEG-4 AVC/H.264 编码的文件播放，AAC/MP3格式的音频播放以及3D效果。BT-100还具有WiFi功能，可以联网观看网络视频。其镜片投影画面的分辨率为960×540像素，通过侧面的光学组件输出画面，在镜片内部进行反射后将内容投影到佩戴者眼前。连续播放视频时间为6小时，可以说整体都相当令人满意。



@罗顺生：分辨率能上1080P就好了。另外不知对我这种双眼视力不一致的人适应得如何。



@秦守：外形丑了点，没索尼那款好看……

索尼PSV防破解 从记忆卡做起

索尼PS Vita即将发售，却因记忆卡引起玩家不满，一来是由于价格过高，4GB和8GB版本标价分别为24.99美元和39.99美元。二来，新的记忆卡技术上实行全面升级，无法直接连接电脑传输数据，创建文件夹这样的操作对于玩家来说也是被禁止的，用户将不能接触到除了玩游戏和下载资料以外的接近核心的操作。对此，索尼的说法是——为了防止PSP时代盗版泛滥的悲剧重演。在PSP时代，固件遭到破解而导致销量折损严重，PSV时代索尼将通过改变存储介质来防止黑客的侵入。索尼对安全防盗版的事宜非常关注，未来，破解将十分困难。



@一介布衣：作为一名伪粉丝，我表示非常不满，还是继续玩我的PSP1000好了。



@Dr.周猩猩：这种方法只是暂时增加破解难度，拖延一下破解的进度罢了。

低音“小钢炮”

麦博乐界ULIX310多媒体音箱评测

麦博的乐界系列在外观上都下足了工夫，与一般的2.1音箱大相径庭。在年度音箱横测中外观极像“铜锣烧”和飞碟的麦博ULIX112就给工程师留下了深刻印象，那有着全新外观的ULIX310音箱又会给大家带来什么样的惊喜呢？



波浪般的大气外观

将ULIX310音箱从包装盒中取出，拿在手上的第一感觉就是比较重。1.45kg的重量相比普通便携音箱200g左右的重量可谓分量十足。ULIX310音箱颜色有石墨黑和珍珠白两种，工程师评测的为石墨黑版，整体机身为黑色，显得很沉稳。正面是大面积的波浪网罩设计，看起来就像声波在扩散一样，时尚气息十足。正面中间是1.8英寸的屏幕和常用按键。屏幕显示清晰，按键呈环形排列，一目了然，操作起来很方便，反馈力度适中。

常用的耳机插孔、3.5mmAUX插孔、USB接口、U盘接口及SD卡槽集中在ULIX310音箱背部左下方，使用U盘、SD卡时不影响美观。背部右侧是电池仓，ULIX310音箱采用1000mAh的BL-5C锂电池，保证了它的可移动性，在聚会或者野餐的时候用来听音乐很适合。ULIX310音箱还有专门的底座，但不是黏合式的，只以轻松取下。

ULIX310音箱还配备了遥控器，遥控器虽然是塑料材质，但特殊的抛光工艺使得其表面有木质纹理出现，显得比较有档次。遥控器操作灵活，但按键手感偏软。

低音强劲的“小钢炮”

ULIX310音箱采用了降噪滤波技术，令FM收音质量变得更好。工程师在测试时分别收听了不同波段的电台，收音都很稳定，相比其他便携音箱收音质量可谓更上一层楼。ULIX310音箱声音很大，在十几平方米的卧室播放音乐，中等音量足矣。

在音质测试时，工程师选择了320Kbps的MP3音乐来进行测试，包括《加州旅馆》、腾格尔的《天堂》、小提琴协奏曲《梁祝》等。通过试听，工程师感觉ULIX310音箱音场定位很广，在听《加州旅馆》演唱会版的时候仿佛身临其境，音乐的解析度不错，能听清各种乐器发出的声音。ULIX310音箱低频表现很好，下潜很深，鼓点力度清晰，相比普通便携音箱单薄的低音，ULIX310音箱的低音要浑厚许多。人声表现也不错，腾格尔的声音表现得很饱满，韵味十足，自然而又充满磁性。高频上，虽然延展性略有不足，但胜在很明亮，具有穿透力。

工程师总结 | 陈广伟

更好音质的移动 2.1 音箱

ULIX310音箱从外形到设计理念与一般的便携音箱都不太一样，波浪形的网罩看起来霸气十足，遥控器的加入更令它如虎添翼，操作很方便。而在音质上，ULIX310音箱由于喇叭单元的变大也优于普通的便携小音箱。也许ULIX310音箱的体积并不适合随身携带，但完全可以在家庭聚会、会议等场合使用，目前399元的价格值得有特殊需求的消费者购买。

深圳麦博电器有限公司
官网：http://www.microlab.com.cn/
服务热线：800-830-5652

✓ 外观时尚、遥控器使用方便
✗ 底座不稳

主要参数：
- **解码芯片：**SP3306
- **屏幕：**1.8英寸彩屏
- **输入灵敏度：**680mV ±10%
- **频率响应：**80Hz-20000Hz
- **信噪比：**≥60dB
- **输出功率：**4W=1W×2+2W
- **音频输入：**3.5mmAUX、SD卡、U盘、FM
- **支持音频格式：**MP3、WMA、APE、FLAC等
- **体积：**325mm×160mm×134mm
- **重量：**1.45kg
- **参考价格：**399元

3D带着走

佳的美裸眼3D电影本P63评测

本次工程师拿到的是一款来自佳的美的裸眼3D电影本P63，无需佩戴眼镜就可观赏3D立体效果，小巧的身形，真的能让我们把3D电影随身带着走。

佳的美电子科技有限公司
http://www.gadmei.com
服务电话：0763-3699999

主要参数：
- **屏幕：**800×480像素6英寸（宽屏16:9）
- **3D视频显示：**裸眼3D 垂直光栅
- **3D图片显示：**MPO、3DG、3DP
- **3D格式：**3DM、3DV
- **参考价格：**499元（4GB）



屏幕缩水 细节需注意

P63是佳的美的第二款裸眼3D电影本，另一款为P83，它们的最大区别在于屏幕，P63将屏幕尺寸缩小到6英寸，同时分辨率也降低到800×480像素。另外，P63还取消了可拆卸电池的设计，2D/3D切换键也没有了。

使用P63观看3D电影，最佳观看距离为45-65cm，这肯定不是让你手持观看的，因此P63也提供了一个外置支架（对于这款产品非常重要）。另外还有一个小细节，希望佳的美能注意，P63的USB接口外围采用了凹槽设计，但凹槽开口较小，使用非原装USB数据线，插不进去，为OTG设备的兼容带来不便。

裸眼3D明显 可视角度小

对于大家期待的3D视频表现，总的来说，P63并没有让人失望，从效果看，3D感觉比较明显，有层次感、有前后景、有景深，《阿凡达》里的“水母”也很漂亮，很出屏！另外，观看3D视频时，屏幕没有明显闪烁。

但是每次观看都需要找不同的可视角度，这在观看有字幕的片子时表现尤为明显，角度不对的话，要么字幕重影，要么画面重影。工程师测试过的3D影片包括《阿凡达》、《地心游记》、《生化危机4》，无一例外都有这种情况。

工程师总结 | 陈超

尝鲜裸眼3D，另一种口感

如果说之前我还在担心P63的3D显示效果的话，现在我要说，它的确是货真价实的裸眼3D，出屏效果没得说。当然对观看条件有要求（不能晃，保持距离，注意角度）。但价格便宜啊，目前售价499元，对于想尝鲜3D电影的学生一族来说吸引力还是非常大的。



责编：陈超 美编：毛代洪 组版：邵婷 责校：涂书

生活大3D
奥图码HD33投影机评测



目前投影机市场推出了多款3D 1080P投影设备，但昂贵的价格也一直是它们进入普通消费者家庭的阻碍。奥图码公司近日推出了最为亲民的HD33 3D 1080P投影机，不到两万元的价格倍受关注，工程师在收到该产品后进行了为时半个月的测试，希望能给观望已久的读者提供参考。



奥图码数码科技(上海)有限公司
官方热线：800-820-8150
官方网址：www.optoma.com.cn

- 同档产品价格低、色彩还原度好、外形设计时尚
- 机身无控键

参考数据

- **投影技术：**DLP
- **显示芯片：**DLP DarkChip2 DMD 芯片
- **亮度：**1800ANSI 流明
- **对比度：**4000：1
- **变焦比：**(1.5-1.8)：1
- **分辨率：**1920×1080 像素
- **显示格式：**16：9，兼容 4：3
- **操作噪音：**25dB
- **接口：**HDMI×2、VGA、色差、复合视频、USB 等
- **体积 / 重量：**389mm×319mm×129mm/4.5kg
- **参考价格：19880** 元

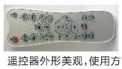
外观 简洁优雅似名车



背部接口齐全，使用方便



3D 眼镜使用纽扣电池，增加使用成本



遥控器外形美观，使用方便

奥图码 HD33 在外观上保持了HD20LV的整体风格，同样采用纯白色钢琴烤漆材质，但较之 HD20LV 在外形设计上更为简洁，顶部到正面由一整块的面板采用热弯工艺下压成曲线而成，和跑车前的引擎盖颇为相似，银灰色的镜头边缘和对焦环，居于正面右方。同时，整体的产品机身没有操控按键，除去背后的开关电源键，完全由遥控器来进行操作。虽然这进一步凸显了外形的简约风格，但在没有遥控器的情况下比较尴尬。

在接口配置方面，奥图码 HD33 配备了两组 HDMI 接口，方便接驳各种高清设备，同时 VGA、色差、USB 等日常使用的接口也一一具备。由于新增了 3D 功能，在接口上特别设置了 3D VESA 接口，能同步 RF 3D 眼镜信号。

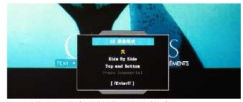
HD33 配备的 3D 眼镜整体重量较轻，戴上比较舒适，可长时间佩戴。不过它不支持充电，使用 1 枚 3V 纽扣电池，增加了使用成本，不如充电型主动式眼镜方便。

另外，HD33 配备的遥控器十分小巧，按键手感不错，功能键设计丰富，操作简便。在整个测试过程中按键反应灵敏，实际的测试中在 30 平方米的会议室无死角，直线使用距离达 5 米。同时，蓝色的背光设计方便在无光或暗光条件下使用。

菜单 上手简单、专业处理



影像比例提供 16：9 和 4：3 切换



3D 影像设置有左右格式和上下格式

HD33 的菜单设计延续了奥图码产品的经典风格，主菜单分别由图像、显示设定、系统设定和设置四大类组成，分类清晰。比较常用的选项在遥控器上有对应的键位，可快捷调试。同时 3D 功能设置在显示设定内，提供模式切换。

调校上，在梯形校正方面，相较于同类产品而言比较受限，虽然可以通过镜头的投射方位调整位置，但梯形校正范围还是有很大限制。

另外，在图像上提供了很多进阶选项，可进行更专业的画面处理，包括 Gamma、PureEngine、颜色设置等。其中工程师最常使用的是 SuperWide 选项，对于电影爱好者而言，能选择 2.35:1 的影像比例绝对是一种诱惑。

性能 散热、噪音控制不错



实摄的正常功耗为 248W



除散热口外的四周保持在 24℃左右

奥图码 HD33 在正常模式下的功耗为 250W 左右，而高亮模式下功耗在 280W 到 300W 之间，表现比较理想。待机时功耗趋于 0W，不过建议不常使用时还是拔掉插头。

温度与散热方面，虽然机身两侧均有带散热孔的透风设计，但实际的散热口位于左侧前半部分。测试时室内温度为 22℃，测试过程中，通过测温表显示，散热口位置的温度在 60℃~80℃之间，而机身四周的其他部位均与室温相差无几，散热控制很好。

在噪音控制上，普通的投影模式下，几乎感觉不到声音，但在开启 3D 投影时，能明显感觉机器加速运转，音量增加。

画质 3D 效果出色 娱乐耐玩耐看



高清测试图的实摄效果，十分清晰



彩条测试图的实摄效果，颜色表现自然

通过高清测试图可以看到，斜线和竖线都表现得非常清晰连贯，中间的圆弧边缘也非常平滑，没有出现锯齿，清晰度方面表现很出色。在对比度方面，测试的黑白背景人物对比图上表现中规中矩。

无论投影机定位于何种应用，色彩输出始终是消费者较为关心的问题。工程师用彩条图案进行测试，从图片来看，整体色彩还原比较真实、自然。接下来工程师通过静态图片、动态的高清视频以及 3D 电影投影和单机游戏上的表现四个层面进行具体的分析。



剧院图片投影效果细节丰富



夜景色调有些发白

静态图片的实际测试结果显示画面并不是非常鲜艳，但饱和度非常充实，真实感很强，剧院内的细节很扎实，色调的把握准确，虽然夜景表现发白，但灯光色彩的还原能力表现到位，实际投射效果会比拍摄的效果图要好。



直接拍摄的 3D 投影效果，亮度较高



通过 3D 眼镜镜片拍摄的效果，亮度降低，对比度更高

影片测试方面，普通的动态视频选择了高清演唱会和高清电影进行测试，实际表现令人满意，当然也得益于高清技术的成熟。测试的重心放在 3D 蓝光播放上，测试影片选择了《青蜂侠》、《创·战纪》、《阿凡达》3 部不同画面风格的 3D 影片，均为左右格式。测试时，使用 3D 蓝光播放器直接播放蓝光光盘。

实际的测试结果，HD33 投影画面流畅，亮度很高，虽然戴上 3D 眼镜，亮度会明显降低，但黑位反映更深，具有更高的对比度，这赋予了画面更好的深度感，同时投影画面几乎没有闪烁。《青蜂侠》里飞出玻璃的汽车场景，飞溅的玻璃碎片和车身有明显的景深感。碎片的处理上，每块玻璃的立体成像清晰，没有出现重影现象，3D 投影效果较为出色。



《实况足球》里竞技感逼真



《街霸 4》画面色彩过渡自然

游戏测试选择了《街霸 4》和《实况足球 2012》两款热门游戏。其中在《实况足球 2012》中，工程师选择了玩家视角进行游戏，带球、射门、争顶的竞技画面都是电脑显示器所无法比拟的。不得不说，放大到 100 英寸的画面，带来的现场感很强，如此真实的游戏画面甚至让人误以为是比赛现场。动作类的格斗游戏，也能充分考验画面的流畅程度，《街霸 4》中动态画面色彩鲜艳，过渡自然，但某些特效中的光影效果还是反映出对比度不是很完美。不过在两款游戏的高画质呈现上，衣物材质清晰，细节真实，立体感强。

工程师总结 | 杨璐 功能全面，价格亲民

工程师在测试的时候，最直观的感受就是奥图码 HD33 色彩预设能够带来的不错画质，另外详尽的色彩管理系统对有更高要求的用户提供了细节调校，温度控制的也很好。奥图码 HD33 的亲民路线坦白说就是在保证功能的全面性同时，将价格压低，在 3D 1080P 投影机普遍 4 万元以上的高昂价格下，奥图码 HD33 投影机 19880 元的价格，的确非常有性价比。

责编 | 陈广伟 美编 | 夏凤 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

揭黑放大镜 | EXPOSE

3D电视、GPS防骗秘技
拒绝忽悠

快到元旦了，很多读者家里要新添置电视，还想买个GPS出去旅游用。但你知道怎样才能买到称心如意的产品吗？不要相信JS的一面之词，今天小编就给读者细数里面的忽悠招数，让你在购买时做到心中有数。



3D虽好，提防忽悠

年底促销，走进家电卖场，消费者总会被3D电视的各种大幅宣传海报弄的眼花缭乱，再加上卖场销售人员唾沫横飞地把3D电视的技术、优点说得天花乱坠，消费者很容易就被忽悠得晕头转向。

JS忽悠：主动、偏光相差无几

在家电卖场，消费者总会听到这样的话语："买这款3D电视吧，采用被动偏光技术，和那些采用主动快门技术的电视一样用，价钱要便宜好多，你要是诚心要，还能打折！"这绝对是"忽悠"你没错了。

编辑分析：采用被动偏光技术的3D电视由于面板和眼镜成本较低，因此售价便宜，但它缺点在于该技术对画面进行了切割，因此3D画面效果不是很好。同时由于在屏幕上贴了偏光膜而导致亮度降低，要提高亮度的话就会消耗更多的电量。

而采用主动快门技术的3D电视优点在于在播放时保持了每一帧画面的完整像素，可以保持画面原始的分辨率，由此而实现全高清3D画质，同时还不影响屏幕的亮度，看普通的2D电视节目照样舒适。

因此，如果预算充裕的话，可以选择采用主动快门技术的3D电视，不用听信销售人员的"花言巧语"去选择采用被动偏光技术的3D电视。当然，如果资金有限的话，采用被动偏光技术的3D电视也是一个不错的选择。



主动快门技术原理


被动偏光技术原理

智能GPS导航仪更先进？

就像MP4走过的普清、高清、智能路线一样，在智能手机等产品的挤压和产品同质化严重的情况下，GPS导航仪也走上了革新之路。其中，采用Android系统的GPS导航仪目前可谓大火。那智能GPS导航仪究竟哪些方面是忽悠人的呢？

JS忽悠：智能GPS比普通的功能全、性价比高

现在你去买GPS导航仪，JS肯定向你推荐采用智能系统的，因为它价格更高，利润也就更大。JS一般都会这样说："智能GPS比普通的GPS强太多啦，什么都好，反应速度快，你想干什么就干什么！"要是消费者这么相信JS的一面之词，那绝对是忽悠你没商量了。

编辑分析：诚然，采用Android系统的智能GPS导航仪软件方面的扩展性比普通的GPS导航仪强出太多，但是，售价也高了不少。身为车主的你真的需要那么多功能吗？你最根本的初衷是想用它来导航！繁杂的功能反而弱化了GPS导航仪的根本功能，甚至花哨的功能会带来危险驾驶的潜在问题。而且目前智能GPS导航仪一般采用的是Android系统，开机慢、反应慢、发热严重等情况可谓普遍，使用体验并没有那么好。因而听信卖家的忽悠而高价购买智能GPS导航仪，可真得好好考虑清楚。确实对智能系统感兴趣可以购买，如果仅仅是用来导航，普通的GPS足矣。

JS忽悠：智能GPS续航时间更长

如果JS说："采用智能系统的GPS比普通的GPS续航时间更长，能达到XX小时。"那也绝对是忽悠你没商量了。

编辑分析：众所周知，GPS导航仪的续航时间本来就不是很长，在车上边充电边导航是必需的。而Android系统本身就存在机器长时间使用发热量大的缺陷，独立续航时间就更得不到保证了。所以JS夸大续航能力绝对是忽悠你，心中可得有谱哟。


采用Android系统的GPS导航仪是你的必需品？



责编 | 陈广伟 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

晒出你的数字幸福

栏目在短时间的开展，受到读者们的热议，也收到不少读者的积极投稿。感受到读者们的消费满足感和对数字生活的热衷。选择更为丰富的文章内容和实用的消费信息也是我们考虑的准则。投稿邮箱：pcw-digital@vip.sina.com 或者直接关注幸福的微博 weibo.com/zuishixingfu 与小编展开互动，告诉幸福你的数字家居的趣事，就有机会登上《电脑报》！

高清播放随芯而置



高清播放机进入大家的数字家庭，已兴起一股风潮。高清播放机也因为不同的主流芯片搭载方案划分成了瑞昱和西格玛两大阵营。本次晒幸福栏目针对两个不同家庭的产品选择，以不同需求和主张来让大家更为直观地了解高清播放机的芯片方案。

方案1：Realtek1185

产品型号：亿格瑞 R180 PRO（699元）

使用环境：TCL 46英寸黑水晶屏液晶电视、5.1家庭影院

使用心得：从去年年初开始关注高清，看过不少相关芯片的评论，本人是瑞昱的拥护者，短短一年间自己就购买了两台高清播放机，我的第一台高清机是采用Realtek1073芯片的H1073次世代，机子还是很满意，固件更新比较快，完全可以取代家里的机顶盒，可惜我家无线路由器有问题，一直没法实现无线上网。

计划购入第二台，也是潜水研究后的通病，越是对硬件和固件的了解更新的频率就越快。刚买了1185芯片的亿格瑞 R180，最令我满意的就是其散热及在线平台了，晚上在客厅看电影时真的是零噪音，很安静，丝毫不会影响看电影的心情，还有就是网络性能，以前看高清还得插根网线很不方便，现在的R180采用双WiFi，信号强度一般都在90%左右，看在线平台一个字快，小D很是幸福呀。

个人觉得采用Realtek芯片的机器虽然在画质上不如采用Sigma芯片的机器，但是网络功能却比Sigma芯片机器强很多。但是作为一种网络资源，它有它的时效性，也就是机器上面的链接可能过几天就不能看了，这个是很正常的。大家可以关注官方或者有些论坛发布的DIY固件，随时将固件升级到最新版，这样上面的东西就不容易失效。

虽说已经买了两台机器，但我的高清之路还没走完，下半年面市的3D播放机，也越来越火，继续观望考虑明年初再下手。@陈伟明

编辑点评：Realtek1073虽说曾经是覆盖低端机市场的主力芯片，但瑞昱公司强推的Realtek1185芯片方案的确在很多细节上的量变使整体有质的跨越，Realtek1185方案使用新一代50纳米制程，比之前70纳米的Realtek1073方案，升级了整整一代，也有效降低了发热量及芯片大小。

读者坚守端显阵营也看得出对于高清播放机更强调兼容性和性价比的综合考量。对于现在市场上的1186方案，你也可以关注一下，虽然厂商把宣传重心放在3D播放上，但其实际性能上的增强也不可忽视。

方案2：Sigma8643

产品型号：HDX BD1增强版（1180元）

使用环境：三星UA55D8000YJ液晶电视、锋金3D家庭影院

使用心得：本人从考虑购买高清播放机以来就只关注Sigma的机器，因为Sigma8643芯片出色的画质是目前方案里最佳的，唯一考虑的就是找一个满意的机型和适当的价格，最终我选择了HDX BD1，在网上购买的实际价格是1180元，这在8643阵营里相对来说应该是比较低的。

HDX BD1的外形古板，但搭配家居也还凑合。此机采用Linux平台，理论上允许自己装载软件。对于支持BD光碟、高码率MKV文件、次世代高清音频也是其基本功，当然RMVB格式的支持预计在Sigma smp8910芯片上市后解决。



固件方面，购买时让卖家刷的是第四区固件。界面比较新颖，实时的天气预报多少让客厅显得更智能化了。整体感觉很满意，画质方面没得说，多少满足了我一步到位的要求。@卡琪

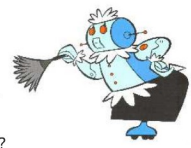
编辑点评：读者介绍的这款机型其实是HDX BD1增强版，基于HDX BD18642主控上的升级。作为最专业级的Sigma8643芯片被很多专业人士所追捧，在播放效果方面还是Sigma主控芯片在市场上占据优势，而8643是目前Sigma主控芯片中最为强悍的一款，必然能提供更好的高清支持。

对于1080P片源的电影来说，以上两种方案都可以进行解码播放，但就视频输出能力来说，Realtek的产品要低于Sigma产品，但Realtek芯片凭借其低廉的价格和RM/RMVB格式视频播放能力，也成为很多国内高清用户的选择。至于购买采用哪种芯片的播放机成品，那就要消费者根据自己的需求自行选择了。

参数对比

	Realtek 1185	Sigma Designs 8643
CPU	500MHz	667MHz
网络	10/100Ethernet MAC&PHY	10/100Ethernet
视频解码	MPEG-4.10(H.264)、MPEG-4.2、MPEG-2、MPEG-1、VC-1、WMV9、AVS、MP4、DVD-ISO、BD-ISO、RM、RMVB	MPEG-4.10(H.264)、MPEG-4.2、MPEG-2、MPEG-1、VC-1、WMV9、AVS、MP4、DVD-ISO、BD-ISO
音频解码	Dolby、Dts、MPEG、WMA、AAC、FLAC、APE	Dolby、Dts、MPEG、WMA、AAC、FLAC、APE

我是懒人，请个清洁机器人



@思维

如今市场上多家厂商推出的新一代清洁机器人产品浮出水面，而鼓吹的智能性会彻底代替家庭里的“老管家”拖把与扫帚吗？

扁圆的大肚腩身手敏捷

清洁机器人作为智能机器，其主要架构仍然是通过CPU对其他各个功能模块进行控制，一个清洁机器人的反应灵敏度和清洁能力主要依赖于传感器的设置，通常归纳为三个方面：碰撞传感器作为信息的采集；超声波传感器用来探测前方和左右的墙壁、障碍，再探测地面的实际污迹情况，机器人通常会通过预设路线反复清洁，达到彻底除尘的目的；而自动回充电源插座，使其更具智能化，通常简单设置即可满足全天的保洁工作。

如此帮手，不仅可缓解中老年人的行动不便，就上班族而言，让其自行完成清洁工作也可偷得一时清闲。因读者来电询问，我们具体通过不同档次的清洁机器人来更为直观地了解。

Roomba 700系列

特色功能：实时判断清洁路线



最早打入市场的清洁机器人，是iRobot公司。在多年前推出的Roomba产品，也是清洁机器人的鼻祖，早已风靡欧美。从设计之初就具备了智能充电，路径识别等功能。700系列上的AWARE人工智能可以每秒进行60次以上的判断。清扫速度上，可以达到每分钟1平方米的速度。Roomba 700系列的市场价格在5000元到6500元之间。过高的价格，估计也超出了多数读者的预算。

LG VR6172LVM

特色功能：自我修复和检测功能



LG VR6172LVM可以根据家里的家具位置进行相应的路线设计，会在家里巡逻，一旦发现脏东西，就会将其清除。除了常规的主动清洁功能，VR6172LVM还可以向主人报告自己的身体哪里出现了毛病。这个功能叫做Smart Diagnostic，也就是智能诊断。主人只要在机器人身上找到相应按钮，清洁机器人就会进行14种不同的自我检测。这款产品售价为779000韩元，约合4735元人民币。

KV8智多星

特色功能：净化空气中的粉尘



KV8是国内第一款自主研发的清洁机器人，可以自行对房间做出测量，做到自动清洁、收集粉尘、记忆路线等，主要设置有21个红外感应头，可以有效地处理各种地面状况。KV8清洁机器人配有大容量垃圾箱和活性炭，能收纳脏物和碎屑，从而减少粉尘飞舞的室内空气，不仅卫生，还能有效避免二次污染。工作时音量小于50分贝。售价为1250元，相对低廉的价格使该机在同档产品中具有明显优势。

科沃斯 地宝526PG

特色功能：定时预约清扫功能



地宝526PG在地宝520的基础上配置升级，适用于90～120平方米的面积。科沃斯可自主越过15°的坡面，这样的工作性能比较实用，毕竟家里的地面偶尔会出现杂物，比如家里房间门口的压线条、台式风扇底座等。地宝从5系以来在所有的传动、轴承等细节上进行改良，在工作的时候声音更小，低于62分贝，相比吸尘器而言已经可以说是很小了。价格仅为1099元，因其实惠的价格也成为电商热销产品。

责编 | 杨璐 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军



质量与重量的取舍

选一台适合你自己的三脚架

三脚架是摄影的一个附件产品，选对一个产品还真不容易。选得好，对你的摄影会有很大的帮助，选得不好，只会给你增添烦恼。在质量与重量之间如何取舍？老狼来帮你解答。

品牌、材质与价格的权衡

对于第一次购买三脚架产品的人来说，首先是关心什么品牌的好，然后针对自己的情况进行选择。在这里我们可以把三脚架的品牌简单分为国外或国产两类，它们的差别主要在操控手感、做工细节和耐用性三个方面，一般国外品牌优于国产品牌。但价位相差也比较大，如市场上能买到的法国的捷信、意大利的曼附图、日本的金钟等产品，稍好的产品，它们的价格在几千到上万不等，对普通摄影者来说，有些奢侈，老狼也觉得没有必要，有多余的钱还不如投在相机上。当然这仅限于老狼的个人建议。

现在国产的三脚架质量已经非常好了，像最出名的伟峰、百诺、泰立等3家的产品，制作工艺水准已经非常高，很适合摄影入门爱好者，价格在1000元左右就能买到很理想的产品了。

从材质上来说，目前有碳纤维一边倒的现象，碳纤维产品在质量和价格上能获得一个很好的平衡点。但并不代表碳纤维的比钢材的好，要说老狼喜欢的，还是喜欢钢材结构的，立在那里如泰山一般，非常稳定，但由于重量的原因，现在很少选用这样材质的产品了。至于铝合金产品，在稳定性上理论接近碳纤维，老狼觉得耐用性不如碳纤维好，外观显得也不够“专业”，但由于价格便宜，市面上也比较热销。除了这三种材质外，另外还有火山石、木质、塑料等材质，由于稳定和便携性不强，市面产品也较少，暂不做考虑。



碳纤维结构的三脚架即轻便稳固性也好成为目前最主流的产品



铝合金由于价格便宜，轻便也是热销产品



钢结构的三脚架由于重量原因，现在很少使用，但稳定性好，适合棚拍用户

单反族，稳定最重要

对于单反玩家来说，选择三脚架首先考虑的是稳定性，比如佳能无敌兔使用24-70mm的镜头，重量都达到了1.8 kg，一些轻便的小三脚架就不用考虑了。一般重量控制在2 kg以内还是比较便携的，如果你体力比较好，或者有车等辅助工具，那么当然可以考虑更有分量的产品。材质一般以现在主流的碳纤维比较好，耐用性好，但价格偏高，铝镁合金的价格要便宜很多。

除了重量的考虑，在设计上很多因素与稳定性也有关。例如三脚架的节数设计，有的为了折叠便携，有4节、5节的设计。对于单反玩家，老狼推荐3节的产品。节数越多，管径越细，脚管壁越薄，稳定性越差；除了节数还有锁扣形式的区别。现在一般分为套管和扳扣的锁紧方式。一般来说，套管的锁紧力更大，稳定性更好，耐久性也更好，相对扳扣收缩比较麻烦一点。

稳定量型三脚架推荐：

曼富图055PRO
- 材质:铝美合金
- 参考价格:1343元
- 最高高度:760mm
- 最低高度:650mm
- 最大负荷:7kg
- 脚架节数:3节
- 产品重量:1.4kg



百诺C-056m8
- 材质:碳纤维
- 参考价格:1170元
- 最高高度:740mm
- 最低高度:245mm
- 最大负荷:5kg
- 脚架节数:3节
- 产品重量:0.65kg



伟峰WT-6691AT
- 材质:铝美合金
- 参考价格:480元
- 最高高度:1460mm
- 最低高度:370mm
- 最大负荷:8kg
- 脚架节数:3节
- 产品重量:1.46kg



个性推荐：三脚架也可当独脚架

许多人购买了三脚架觉得不够方便会再买一个独脚架，实际上这有点浪费，现在市面上有合二为一的产品。可以将三脚架的一只脚取下来当独脚架使用，一架两用，还是很超值。

富图宝MGA-584N
- 材质:铝美合金
- 参考价格:880元
- 最高高度:1560mm
- 最低高度:430mm
- 最大负荷:8kg
- 脚架节数:4节
- 产品重量:1.75kg



旅行族，别贪重

衡量三脚架的好坏，重量一定是最有说服力的标准。三脚架变轻意味着重心上移，就会造成不稳。但对于重量而言，对长期喜欢户外摄影的朋友来说，这可是必须考虑清楚的问题。一个相机，特别是单反已经够你头疼的了。因此老狼建议对于喜欢旅行的人，选择产品重量在0.8 kg~1.5kg为宜，最好不要超过1.5kg。独脚架最佳，累了还可以当拐杖用，材质选择碳纤维或铝合金为宜。需要说明的是，对于一般只限于快门速度在1/60秒至1/4秒的照明状态下使用。如果需要超过1秒的曝光，最好选择三脚架，为了便携，三脚架最好考虑4节设计的产品，收起来更小巧。

独角架推荐：

百诺MC-68 独脚架
- 材质:铝美合金
- 参考价格:420元
- 最高高度:1460mm
- 最低高度:460mm
- 最大负荷:6kg
- 脚架节数:4节
- 产品重量:0.44kg



轻量型三脚架推荐：

金钟碳素先锋540A
- 材质:碳纤维
- 参考价格:1300元
- 最高高度:1420mm
- 最低高度:153mm
- 最大负荷:6kg
- 脚架节数:4节
- 产品重量:1.36kg



延伸阅读

如何计算合适的三脚架高度

许多新人在使用三脚架时不知道将三脚架调多高为宜。这里有一个简单的计算公式可以参考：三脚架的合适高度=身高-相机高度-云台高度-脑门高度+10 mm。比如你的身高为1750mm，使用的相机高度70mm，云台高度65mm，眼镜到脑门130mm，选择的三脚架高度应该为1750 mm -70 mm -65 mm -130 mm+10 mm=1495 mm。这个公式仅供大家参考，实际使用中灵活调整。

@浙江 JINGTIAND



责编 | 向波 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

将文艺进行到底

复古味DC“穿越”导购

@北京 田田

随着时尚界开始大掀复古风潮，相机也来赶时髦，越来越多的数码相机走上仿胶片相机的复古路线，成为文艺青年的最佳装备。下面，就跟随小编展开一场复古相机的穿越之旅吧！

复古简约派
富士X10



- **有效像素**：1200万
- **传感器**：2/3英寸EXR CMOS
- **液晶屏**：2.8英寸46万像素
- **短片拍摄**：1920×1080
- **光学变焦**：4倍
- **等效35mm焦距**：28mm-112mm
- **最大光圈值**：F2.0-F2.8
- **参考价格**：**4488**元

富士X10是富士X系列的第二款产品，与富士X100一样，打动人心的首先是富士X10的外形。延续了旁轴复古相机的韵味，机身镁合金制造，甚至包括镜头筒也是金属制造，黑色烤漆，表面大面积蒙皮包裹，浓重的复古味中也有专业的气息，魅力难挡。

富士X10同样配备了精密设计的光学取景器，拥有85%的视野率以及20°的广视角，对于想玩味的朋友来说，又多了一种拍摄方式。X10的手动变焦富士珑镜头最大光圈达到F2.0，在专业消费相机领域里可圈可点。此外，富士新设计的2/3英寸EXR CMOS传感器较同类产品的传感器尺寸都要大，画质表现自然不会差。其他方面，X10支持H.264编码的1080P立体声录影，7fps高速连拍，以及360度全景像片拍摄等，可调实力与外形兼具。

富士X10 穿越变身：哈苏Xpan



富士X系列的外观设计源自胶片时代富士经典的旁轴相机TX-1，另外，它还有个更有名的同款机型——哈苏Xpan。它由哈苏与富士合作设计并由富士生产，1998年上市。Xpan是哈苏的第一款135相机，但它除了能拍摄标准24mm×36mm画幅，还能拍摄两倍于普通胶片宽度的24mm×65mm画幅，其所带来的震撼画面表现令人着迷。而且富士为Xpan所设计的EBC镀膜富士珑镜头表现出了极高的光学素质，表现力完全不弱于卡尔·蔡司。

经典传承者
理光GR Digital Ⅳ



- **感光元件**：1/1.7英寸CCD
- **有效像素**：1000万
- **等效35mm焦距**：28mm
- **最大光圈值**：F2.0-F3.3
- **液晶屏**：3.0英寸123万像素
- **参考价格**：**3900**元

理光GR Digital Ⅳ的机身由复合材料与皮革共同组成，外观风格延续自第1代GR Digital产品，如同在低调地诉说经典。此次理光GR Digital Ⅳ的升级主要在光学防抖、混合高速对焦系统、数码滤镜和123万像素的3英寸液晶屏，带来更好的浏览及拍照体验。它的混合自动对焦系统，最多可同时对190个点进行高速对焦，自动对焦时间仅需0.2秒。同时，GR Digital Ⅳ还提供了高对比度黑白、正片、负冲、漂白效果等一系列数码滤镜，并允许一次拍摄三种不同数码滤镜照片，可玩性高。画质方面，弱光下依然可以拍摄清晰锐利的图片，弱光环境对焦不会有延迟，可以拍摄更多的创意色彩图片。对于人文拍摄以及街拍的爱好者，这样一台高画质的相机，就是最爱了。

理光GR Digital Ⅳ穿越变身：理光GR1



1997年，理光GR1的出现得到了业界和发烧友的极大瞩目。外壳采用镁合金，具备程序自动曝光和光圈优先两种曝光模式，独立的曝光补偿转盘、平均和中央重点两种测光方式，支持自动对焦以及慢速同光同步功能，闪光系统也非常优秀。最重要的是，GR1搭载了一枚素质极为卓越，性能不输任何同焦段产品的28mm/F2.8定焦镜头，这也是GR1的立身之本。

微单复古迷你版
宾得Q



- **有效像素**：1240万
- **传感器**：1/2.3英寸背照式CMOS
- **液晶屏**：3.0英寸46万像素
- **短片拍摄**：1920×1080
- **参考价格**：**4799**元（8.5mm/F1.9单镜套机）

宾得Q最大卖点之一就是外观，如同手机大小的娇小身材，让其成为全球最小的微单相机，同时，复古的设计也非常漂亮，金属机身和蒙皮材质，无不透露出浓浓的怀旧气息。宾得Q采用了较小的1/2.3英寸背照式CMOS影像传感器，约1240万有效像素，支持Full HD全高清视频，高速连拍可达5张每秒，最高感光度ISO 6400。它并不以单反级画质作为卖点，但功能上却一样可以满足重视拍摄乐趣的用户。在操作模式上，宾得Q采用了传统单反的拍摄模式，包含光圈优先自动曝光在内的多种曝光模式以及自定义影像功能，9种独特的Smart Effect视觉效果，绝对能饱足你的拍摄瘾。值得一说的是，宾得Q还拥有背景虚化控制过滤器，可轻松实现背景虚化的效果。

宾得Q穿越变身：宾得Auto 110



上世纪70年代，超便携单反胶片相机宾得Auto 110问世，成为世界上第三款使用110胶片拍摄的微型单反相机，在设计之初，它的制造者们就想把所有35mm单反相机的结构和功能都浓缩到它小小的机身里。Auto 110的设计理念就是手掌单反，你可以把它轻松地装在兜里，还可以换上各种镜头使用，机身加上三支镜头和一个增距镜，体积也超不过一个手掌。

周边法宝 | Accessory

胶片控不得不爱的底片扫描仪

在胶片相机用户的眼中，数码摄影无论如何都无法超越胶片摄影那种无法言喻的质感。在数码时代，胶片相机用户想在网上晒照片是不是很不方便呢？没关系，有了以下这些底片扫描仪，“胶片控”也能上网炫耀得意之作。

佳能CanoScan 9000F



外观时尚的佳能CanoScan 9000F底片扫描仪，分辨率高达9600dpi×9600dpi，带来出色的画质表现。此外，它最大的优势是除了支持传统的35mm底片扫描外，还支持120格式最大6mm×22mm的底片扫描，今后升级中画幅仍可应付。

惠普ScanJet G4050



惠普ScanJet G4050是一款适用于大部分需求的扫描仪，光学分辨率达到4800dpi×9600dpi，色彩位数达96位，采用双光源扫描，色彩准确不夸张，一次最多可以连续扫描30张底片，并且拥有自动去除灰尘和划痕等创新技术。

爱普生Perfection V600



爱普生Perfection V600是为有“专业品质胶片扫描需求”的中端消费者设计，拥有6400dpi×9600dpi的高分辨率，V600搭载Digital-ICE技术，配备双镜头和双LED光源，可实现零秒预热。一次最多可扫描12张35mm的底片，最大可扫描6mm×22cm规格底片。

责编 | 陈超 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 雷灿

必答小子 | Q&A
http://bd.icpcw.com
提问信箱：pcw-feifei@vip.sina.com



如果你有技术问题向必答小子请教，可以登录电脑报官网的必答系统http://bd.icpcw.com来寻求帮助，必答小子会第一时间解决大家的问题。

年底入手微单推荐

吕鑫华：临近年底很多商家有购物促销活动，考虑入手一台微单扣机，只强调拍摄效果出众便是，预算3500元到4000元，哪款机器性价比较高呢？

微单轻便而又不失画质，受到很多人的喜爱，让我们先看下SONYNEX-C3，它采用了一枚APS-C尺寸的Exmor APS HD CMOS作为传感器，有效像素为1620万，配备最新的BIONZ图像处理引擎，不管是在画质上还是图片处理速度上都表现不错，另外它标配E 18-55mm f/3.5-5.6 OSS的镜头，效果不错，套机价格4188元。目前松下的GF2也是很值得考虑的，它采用Micro 4/3系统的Live MOS作为传感器，有效像素为1210万，支持1080P全高清拍摄，同时它搭载46万3.0英寸全触控式屏幕，不管是对焦还是菜单操控，都十分简单方便，目前双镜头（14mm/F2.5）和（14mm-42mm）套机为3999元，性价比很高。

注重低频的MP3挑选

幽泪：想重新买一款纯音型的MP3，一般听流行音乐，对于低音效果还是比较看重，请推荐一款300元以内的机型。

目前的流行音乐大多强调节奏感，而节奏感正是比较考验低频的，先来看看OPPO X1，作为一款纯音型MP3，它搭载了一块1.2英寸的OLED显示屏，用以显示歌曲和歌词。音质上，它采用了OPPO独有的Richsound调音技术和DBEE 2.0音效系统，拥有普通、动态低音和丽音三种选项，后两种分别针对低音和中高音，参考价格290元（2GB）。另外飞利浦的SA2SPK02S/93也是不得不说的一款，它采用了一块1.5英寸TFT彩色液晶屏幕，通过D-Click的四边按压方式操控，使操作十分简便，音效上，它内置飞利浦招牌的“飞声”音效，打开后，能在还原原生音质的同时，对于低频的增幅，也是相当明显，下潜够深而又不失弹性，参考价格279元（2GB）。

优质音箱一次选俩

陆青：我是一名大学生，家里电脑的音响坏了，需重新买一款2.1的低音音箱，同时寝室的笔记本也需要一对2.0的迷你小音箱，希望2.1和2.0能各推荐一款音质好的，价格都在250元左右。

目前的音箱，一方面向着多分频发展，而另一方面却向着迷你便携式发展，也正是适应各种使用环境而设计。2.1低音音箱就可以先来看下三诺的这款LA-6900P，它采用了2.1+1三分频的方式，将中高低三频分别通过相应的音频单元独立分频处理，使得低音下潜更深，中高音更加的通透，解析度也更强。除此之外，它还支持SD/USB音乐播放功能，这样即使不打开电脑，也能好好地欣赏音乐，非常实用，参考价格258元。另外2.0迷你音响就可以考虑一下惠威的H2S，虽然外形看似小巧，但用料却相当的足，它搭载了FP2F的2英寸全频带扬声器，采用新型复合振膜，再配有惠威特有的对称磁场（SMD）驱动技术，使得它在三频中的低频表现不俗，参考价格249元。

电视选等离子还是LED

巴贝：想入手一台电视机，不知应入手等离子电视还是LED电视，平时就喜欢看电影考虑42英寸的，推荐合适的型号吧。

等离子因为不像LED那样采用背光显示，而是主动利用屏幕上每个自己能发光的像素点来显示，因此在动态色彩的还原度和层次感方面来说，等离子还是比LED好一些，如果你是经常看电影的话，还是推荐用等离子比较适合，可以看下松下的这款P42U33C，它采用42英寸等离子面板，物理分辨率为1920×1080，在影院模式下，能提供600Hz的扫描频率，使画面更加的流畅自然，除此之外，HDMI、VGA、USB等常用接口也是一应俱全，参考价格3988元。另外三星的PS43D450A2这款43英寸的等离子也不错，其屏幕物理分辨率为1024×768，同时也支持600Hz的子场增强技术，在USB视频播放上，它能对MP4、3GP、WMV、AVI等所有H.264编码的高清视频进行播放，性价比还是很不错的，参考价格3588元。

高性价比USB3.0 U盘

赵盛：我的电脑有一个USB3.0的接口，于是就想到买一款支持USB3.0接口的U盘，但是对于USB3.0的U盘不是很熟悉，也不知道哪款好，希望能推荐几款8GB以上的性价比高的产品。

目前最新的USB3.0接口，由原来USB2.0的60MB/s理论速度提升到3.0的400MB/s理论速度，提升很大，先来看一下威刚的S102，采用铝质外壳，实际使用时能达到68MB/s的读取速度和21MB/s的写入速度，性能表现比较突出，参考价格138元（8GB）。另外台电潮系列的USB3.0U盘也是一款性价比高的产品，它采用水晶式的透明外壳，低调而简单，同样采用USB3.0接口，最快读取、写入速度分别为113.2MB/s和67.1MB/s，性能不俗，参考价格120元（16GB）。

告别杂音，音箱线控修理不求人

@广东 朱志远

笔者前两年买的麦博M-200音箱这一段时间在使用线控调节音量的时候，总是会有“喀喀”的杂音传出，并且时大时小，在听音乐或者看电影时，杂音严重影响了心情。为了不让伴随着音量调节出现的杂音继续扰人，笔者决定动手修理一番！

故障分析

这种故障现象通常是由调节音量的电位器内部磨损所引起的。线控对音量的调节是依靠可以改变电阻的电位器来实现的，但随着使用时间的增长，电位器旋钮旋转次数的增多，内部的簧片与电阻膜的磨损会导致接触不良，继而引起音箱音量调节时发出“喀喀”的声音。

材料工具

螺丝刀、毛刷、电烙铁、焊锡、电位器、WD-40万能清洗剂

拆解线控

为进一步确定电位器的问题，首先要将线控拆开，拆解的时候我们可以看到，线控的底部覆盖有一层防滑垫，将线控翻转过来，固定线控的螺丝就在线控底部的防滑垫下。因此只需要用电吹风对着线控底部加热，然后用镊子就能轻松撕下防滑垫，防滑垫取下之后，我们就可以看见固定线控外壳的螺丝了。

拆开线控的外壳之后，就可以看到线控的PCB电路板了。要取出电路板需要先拆下线控的上盖。然后拆下固定电位器的螺丝，就可以把线控的电路板和电位器一同拆下来了。



用电吹风对线控的底部进行加热



用镊子取下经“加热”后的防滑垫





拆除螺丝后，线控内部的电路板

修复电位器

对于轻微磨损造成的电位器内部接触不良，我们可以使用WD—40之类的万能清洗剂来对电位器进行清洁，清洁的时候将罐体摇动片刻，然后将喷口对准清洁部位，垂直按下喷嘴，距离旋钮内部10cm~20cm喷射，同时转动旋钮，30秒后即可完成清洁操作。另外，用无水酒精来清洁也可以达到不错的效果。如果还不能排除故障的话，说明电位器内部损坏相当的严重了，这时就要对电位器进行更换。考虑到使用效果以及耐用度，笔者建议大家在选择替换电位器的时候尽量选择原厂或是质量更佳的电位器。

在更换电位器的时候，首先预热电烙铁，并在烙铁头刃面上挂锡。用电烙铁对电位器针脚的拆焊点来回加热，在加热的同时另一只手抓住电位器往外拔，当温度到达时电位器就会被拉出（这个过程一般在10秒内）。拆下电位器后，再把替换的电位器回原装上去就可以了。

在焊装时要注意，焊接的时间不能太长也不能太短。时间太长，电路板将被烧焦，或造成铜箔脱落而且电位器也会因为高温造成不同程度上的损坏甚至报废。而时间太短焊锡则不能充分融化，造成焊点不光滑不牢固，还可能产生虚焊，一般来说最恰当的时间必须在1.5秒到4秒内完成。如果没焊好的话就要等到焊接部位冷却后再重新进行焊接。

更换好音箱线控上的电位器之后，笔者为了让线控更个性，便将线控上的红色LED更换成了蓝色LED，更换的时候只需要将线控上的LED用电烙铁拆下，然后再用焊锡以及电烙铁将蓝色的LED焊上去就完成了。

小提示 | TIPS

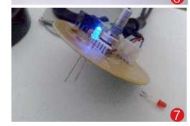
在拆解焊装电位器的过程中，在PCB电路板上会残留一定的焊渣，对此可以用毛刷蘸上高纯度的天拿水进行清除。

最后将线控的外壳重新装回去，就可以接通音箱测试了。笔者将音箱接通电源，并重新接到电脑上，打开电脑上的播放器，播放一段音乐，然后再调节音箱上的音量线控旋钮，检查杂音是否存在。笔者不断地调节音量旋钮，其间并无杂音出现，本次的维修成功了！



麦博M-200线控器采用的是B502 6脚铝壳电位器









清洗过的电路板像新的一样，不仔细观察还不能发现有拆焊过的痕迹

产品价格降幅 TOP5

1st 飞利浦 SHO8802 耳机

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★☆	80元	289元	22%



产品特色：头戴式、可折叠、40mm驱动单元、32欧姆阻抗、电线压力舒缓装置

点评：这是飞利浦SHO8802年内第二次降价，针对圣诞和元旦做促销。从外形不难看出这是一款走时尚路线的耳机，满足用户个性化的需求，注重使用体验，包括无缠绕电线、柔软耳垫、折叠转轴等设计都可圈可点。要从价格战突围，就需要这样的创新，成本不高，卖点十足。

2nd 爱国者 PMP960 高清播放器

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★☆	50元	299元	14%



产品特色：6.0英寸触摸屏、1080P全高清解码、支持全格式播放、4GB容量

点评：目前市场高清MP4播放器成交集中在199元和299元两个价位，前者突出价格优势，后者强调平衡。爱国者PMP960很好地把握住消费者的心理，屏幕尺寸够大，视频播放功能全面，尤其值得一提的是电池容量达到2800mAh，从根本上解决了连续使用时间短的烦恼。

3rd 佳能 PowerShot S100V 数码相机

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300元	2900元	9%



产品特色：1210万像素、5倍光学变焦、F2.0大光圈、24mm广角、3.0英寸液晶屏

点评：佳能S100V上周降价300元在意料之中，需要释放市场压力。该机操控不繁琐，配备DIGIC 5影像处理器，采用1/1.7英寸大尺寸感光元件，在画质上的确表现抢眼，这也是未来便携旗舰DC的发展趋势，更贴近普通消费者，通过画质体现硬件优势。

4th TCL L42E5300A 平板电视

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★☆	400元	4600元	8%



产品特色：42英寸、分辨率1920×1080像素、LED背光源、Android+系统

点评：国产电视一直炒作“云电视”概念，到底采用Android系统的娱乐、网络功能提升有多少我们暂不下定论，近期价格倒是走低不少，较为亲民了。该机采用窄边框设计，加入智能系统后，除了在线看电影，还可以挂QQ、上微博。

5th 三星 BD-D5500 3D 蓝光 DVD

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100元	1280元	7%



产品特色：3D全高清播放、内置智能应用中心、支持Dolby 7.1声道、WiFi无线连接

点评：厂商为推动3D平板电视的销售，近期对3D蓝光DVD的价格进行了普调，而三星BD-D5500就是其中之一。新价格在目前的市场中很有竞争力，而加入的WiFi无线上网功能，让它成为真正的家庭娱乐中心，可玩性更强。

店家线报 | Informer

请通过如下联系方式索取“店家线报”报名表：
微博私信：weibo.com/zuishixingfu **邮件地址：**chengw@cpcwi.com

纯音乐播放器连出新品

音符数码 厦门赛博数码广场

正是由于厂商的发力，纯音乐播放器近期持续热销，有小部分用户注重品牌效应，首选苹果、三星、索尼，而大部分用户追求性价比，他们更青睐国货，虽然售价只有百元，但功能更全，外形设计不乏经典。





台电X30
价格走向：→ **市况：**NEW
参考价格：199元
基本规格：1.8英寸屏幕、20小时续航、4GB内存

手机的音乐播放效果实在不敢恭维，加上操控繁琐，所以才买了台电X30。其手感一流，全黑设计低调又不乏时尚，支持FLAC和APE双无损格式，并搭载微软PLAYFX音效。长达20小时的续航时间可以连续使用数天无需充电，对于经常出差在外的我来说，这点很重要。



欧恩 Q7
价格走向：→ **市况：**NEW
参考价格：159元
基本规格：1.8英寸屏幕、智能录音、4GB内存

要个性，怕撞机，预算紧，不妨考虑欧恩Q7。超薄机身带来轻巧手感，仅20g的重量，与两三枚硬币相当，四种颜色任选总有你的菜。音乐播放是强项，音效渲染大幅提升听音效果，还支持FM收音和录音。最值得一提的是支持TF卡扩充，再多歌都能塞下，绝对不会消化不良。

不怕电老虎 移动电源畅销

江晨数码 武汉广埠屯资讯广场

播放器、手机、游戏机屏幕越来越大，虽然玩得High，看得爽，但电池不耐用的问题暴露得越来越严重，尤其是那些不能换电池的数码产品，移动电源就是在这样的大环境下火起来的，用户正从早期关注价格，开始转移到关注品质。





三洋KBC-L2BC-S
价格走向：→ **市况：**HOT
参考价格：328元
基本规格：5000mAh容量、双USB输出

从三洋爱乐普电池到移动电源，虽然价格真的不便宜，但品质有保证，参数不缩水，非杂牌货可比。外形设计一如既往的优雅，给1000mAh的设备充满电仅需1小时，能通过蓝灯闪烁状态判断残余电量。现在带着它出门，心里有底，充电器已经从短途出游必备品中删除。



羽博YB602
价格走向：→ **市况：**HOT
参考价格：150元
基本规格：4800mAh容量、单USB输出、LED电筒

每天10点熄灯之后都要看三四个小时韩剧才能入睡，要是哪天忘记充电，晚上日子就难熬了，看着没电的MP4一点办法都没有。朋友推荐入手羽博YB602，用了才知道牛，容量大不说，还不挑食，除了MP4，还可以连手机、MP3，充一次能用两三天。

价格晴雨表 | Price

一周国内热销DV市场报价

更新日期：2011年12月9日
（报价采集自北京、南京、上海，仅供参考）

DV市场销售旺季就在眼前，虽然今年市场整体销售疲软，受到其他数码产品冲击较大，但厂商年底肯定要好好利用节日效应，冲刺一下销售量。据我们观察，市场热点已经转移到4000元价位，硬盘机凭借容量优势有焕发第二春的可能，另外有一批索尼刷号机正流入市场以水充行，必须注意。

型号	输出/容量	售价（元）	变化
索尼HDR-PJ10E	高清/16GB	4300	→
索尼HDR-PJ30E	高清/32GB	6180	→
索尼HDR-XR160E	高清/160GB	4380	↓
索尼HDR-CX180E	高清/32GB	3880	↓
索尼DCR-SX85E	标清/16GB	2380	→
佳能HF S30	高清/32GB	6999	→
佳能HF M40	高清/16GB	5399	→
佳能HF R206	高清/-	2878	→
佳能HF R28	高清/32GB	3688	→
佳能FS46	标清/8GB	1980	→
JVC GZ-HD660AC	高清/160GB	3990	↓
JVC GZ-HM650AC	高清/8GB	3459	↓
JVC GZ-HM855AC	高清/16GB	5099	↓
JVC GZ-HM970AC	高清/32GB	7599	↓
松下HDC-TM40GK	高清/16GB	2598	→
松下HDC-TM80GK	高清/16GB	3288	↓
松下HDC-SD80GK	高清/-	2988	→
松下HDC-SD800GK	高清/-	5988	→
三星HMX-Q10	高清/-	1799	→
三星HMX-H300	高清/-	2399	→
三星HMX-W200	高清/-	999	↓

一周明星榜 | Star

索尼 CMT-G1iP 音响



参考价格：2899元
性能特性：CD播放、支持iPod/iPhone、U盘直播、FM收音、PMW功放技术、双路DAC转换器

点评：索尼推出的这款迷你音响组合CMT-G1iP是为爱音乐人士量身打造，返璞归真的经典设计让人眼前一亮，简约而不简单，小细节都是经过深思熟虑的。在加入技术创新之后，能够适应数字音乐时代，除了能够播放CD，还兼容USB、iPod/iPhone等设备，并通过音响本身对音源进行处理，大幅提升其音质音色，适合放在书房和卧室，绝对品质之选。

枪火：用“借力发力”来形容索尼CMT-G1iP再合适不过。在加入苹果元素之后，组合音响得以复活，凭借深厚底蕴、杀回高端市场没问题，比底座音响更有竞争力。

老狼：虽然索尼CMT-G1iP面对的只是小众人群，但组合音响市场有可能会全面激活，跟进者同样值得关注。

菲菲：作为苹果粉丝，看到索尼CMT-G1iP也Hold不住了，和我想象中一样的优雅高贵，比起许多苹果底座，更显档次，当然音质也不在一个级别。

责编 | 陈广伟 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

冬天里的童话世界

拍出漂亮雪景的几招绝活

最近一段时间全国普降大雪了，美丽的雪景把到处装扮得像童话世界一般，充满了浪漫。但我们眼睛看到的雪景，在镜头里表现出来却不那么漂亮，到底原因在哪里？老狼总结了很管用的几招，对大家可能会有很大的帮助。

雪是有质感的，别忽视细节刻画

老狼觉得大家在拍雪景时，首先应当练习如何表现雪的质感。许多人觉得雪很白很漂亮，但拍出来的照片要么一片灰调，要么一片惨白。这不仅是数码相机的宽容度小的原因，还因为雪景的特点是反光强、亮度高，测光的时候容易给相机造成错觉，以致曝光不准确。



增加曝光补偿+0.5EV，画面仍然昏暗



再增加曝光补偿至+1.5EV，画面效果理想

面对一片银白的世界，如果直接对雪测光，由于数码相机的测光值是由景物反光来获取的，雪的亮度很高，给相机造成误判，以为光线很强，就会减少曝光量，拍摄出来的画面会偏暗，此时你必须进行曝光补偿才能获取正常的曝光。至于要增加多少曝光补偿，这要根据当时的环境条件（天气条件、周围的环境因素），一般拍雪在测完后增加一至二级或者更多的曝光量，最有效的方法是开启直方图来判断曝光是否准确。



顺光拍摄，除了白色与背景色的对比外，画面没有层次感



逆光拍摄，阴影部分增强了立画面明暗层次分明

把雪拍亮、拍白这只是获得好的质感的第一步。由于雪的亮度高，明暗层次效果不明显，在拍摄时如不注意光线的处理，很容易拍出一片纯白色。要获得好的层次效果，表现出雪景的明暗层次以及表现雪粒的透明质感，老狼建议大家多采用逆光或侧逆光拍。这样不仅可以更好地表现所要拍摄景物的明暗层次感和透明质感，还可以让整个画面细节突出，有立体感。

另外在拍雪时，为了表现雪的质感，不宜使用太大的光圈，最佳光圈效果在F5.6~F11左右，这个光圈范围也是很多镜头的最佳成像效果。



逆光拍摄，在F8的光圈下，雪的质感得到很好的体现

雪是冷漠的，你可以拍得有情感

冰冷的白雪原本是冷漠的，在诗人的笔下它却富有个性和激情。如“山舞银蛇，原驰蜡象”，这样的诗句，把蜿蜒起伏的雪山比喻成舞动的银蛇和一只只奔驰的白色大象。诗人可以发挥丰富的想象力，不仅可以把雪写得很美还可以有个性。那么在摄影师的镜头里，我们同样可以借助环境光线或者环境色把雪拍得富有情感。



光线在深色背景的反衬下，让雪也富有色彩变化



红色在雪景中显得格外醒目

要想把雪景拍漂亮，背景和环境的衬托太重要了。只要善于动脑筋，这样也并不难。在城市里，我们可以选择街上黄色的汽车、鲜艳的广告牌等，来改变平淡的画面。在郊外可以选取色调偏深的建筑、树木、山体等加以衬托，让白雪不那么冷漠。如果你要拍人像，可以选择色彩鲜艳的衣服作为趣味点的反衬。除了背景和拍摄对象的考虑外，还有光线效果别忽视，无论是暖色光源和冷色光源都会完全改变画面的最终效果。

如果你想表达你对雪的色彩感觉，老狼建议大家试试不同的白平衡效果。随着时间、周围景物等的变化，白雪也会表现为不同的色彩。例如“钨丝灯”会让雪有一层纯净的蓝色调，“阴天”或者“日光灯”白平衡会让雪景有一层暖色调。



彩色的灯光对雪的影响是很有趣味效果的

雪是充满变化的，你可以拍得有创意

在下雪天，小孩们最喜欢的就是打雪仗、堆雪人，雪在给人们带来许多乐趣的同时，也给摄影爱好者带来创意。例如在小朋友奔跑过的雪地里，留下一些有趣的脚印，如果适当地取舍，就会在有限的空间内表达出无限的意境。还有道路上汽车、三轮车、自行车等的痕迹都会给创作留下可发挥的空间。

除了这些，在下雪天，你也可以尝试拍摄一张漫天雪花飞舞的照片。这也不难，选择较深的背景，这样可以衬托出雪花的效果。快门的速度不能太高，一般在1/150秒左右，就可拍出专业的效果。如果把快门速度控制在1/110秒左右，可以让飞舞的雪花形成一道道有动感的线条，非常有趣。对于快门速度你可以多尝试在很低的快门速度下，雪的不同状态。



雪白的道路上留下人与车有意思的印记——电脑投拍客郝益舟作品



深色背景下，可以拍出漫天飞舞的雪花效果

特别提示>> 雪天拍照，注意器材的保护

在拍雪时，老狼提醒大家一定要保护好的器材。记得有一次老狼在拍雪时没有及时清理相机上的雪花，相机进水造成开机故障，当时不能开机，后来将相机吹干后，内置闪光灯不能弹出。所以大家在雪天拍照时一定要注意防护措施，例如简单地用塑料袋包一下就可以起到很好的效果。在不拍摄的时候可以把相机放在衣服中，不仅能起到保温的作用，还能延长其使用时间。

责编 | 向波 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

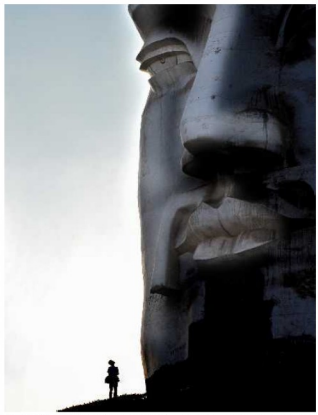
我的视角，我的境界

参加2011年度拍客大赛展现你的精彩

参赛网站：http://hd.icpcw.com/c/paike/

在我们的年度拍客大赛进行到第二周，老狼的个人信箱已经被参赛作品挤爆了。拍客网站在第一周已经征集了500多幅作品。本周老狼也收到许多拍客反映上传作品的问题，主要原因在于大家的作品体积太大，希望大家压缩到2MB内。由于邮件的作品太多了，老狼已经回复不过来，所以大家尽量将作品上传到拍客网站上，如传输中有问题，再发老狼信箱，谢谢大家的踊跃参与。活动时间还有三周的时间，希望大家加油，继续传上精品，争取获得大奖，加油！

神韵　作者：qazwsx



拍摄相机：尼康D700　拍摄参数：光圈F14　快门1/800秒　焦距135mm　ISO800

老狼点评：有对比才会让人震撼，小光圈对雕像精细刻画，对人像却使用了逆光的剪影处理，虚实的反差，更加衬托了雕像的巨大和威严气势，但天空似乎PS的痕迹太明显。

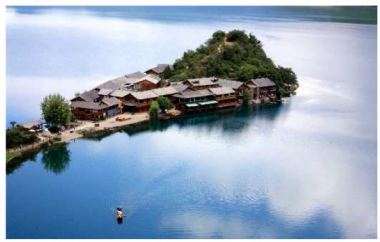
骑马打仗　作者：bxj123



拍摄相机：尼康D50
拍摄参数：光圈F8　快门1/60秒　焦距105mm　ISO100

老狼点评：这场景好像儿时玩过的骑马打仗游戏，微距的世界充满了生机。如果大家周边没有好的拍摄题材，可以关注一下微距的摄影，一张好的微距摄影同样可以获得大奖哟。

蓝湖仙境　作者：desklight



拍摄相机：佳能450D
拍摄参数：光圈F5.6　快门1/1600秒　焦距47mm　ISO400

老狼点评：这是一幅泸沽湖风光照，山清水秀，云淡风轻。作者在构图上采用俯视的角度对湖中的小岛和水面做了精细的刻画，画面干净清爽，左下角的小船给这幅作品增添了亮点。

电脑报商城 http://shop.icpcw.com 专业的数码导购平台

当末聚"惠"省钱大作战 GO

团购专区 巨划算，省钱不只是一种口号！

用USB2.0的价格享受USB3.0的产品

SuperSSpeed USB3.0闪存
Innostor IS902主控芯片 / Intel原厂Flash颗粒
包邮
16GB: 读取70MB/s 写入20MB/s 团购价 ¥139.00
32GB: 读取70MB/s 写入40MB/s 团购价 ¥268.00
64GB: 读取80MB/s 写入50MB/s 团购价 ¥528.00

神行者K300 智能GPS导航 限量50台
震撼团购价 ¥999.00
· 神行者2011年全新力作，在GPS上玩转平板应用
· Android2.3系统，wifi无线上网
· 内置电子狗，3D实景地图，实现精准导航

BG HICROSE 贝格斯 银甲舰 移动便携音响
新品体验价：199元
+ 双喇叭，支持新一代环绕立体声效
+ 大声场，200平方米无损听音
+ 音色好，声音平衡，收放自如
+ 功能强，收音、录音、插卡播放一个不少
+ 操控易，屏幕显示一目了然
+ 能升级，功能增加性能改善更加方便

新品专区

声籁A584头戴式耳机 新品价 39 RMB
· 大尺寸振膜声腔，低音浓郁，音质细节尽显
· 可旋转者壳风，线控音量调节按钮
· 柔软耳垫透气性极佳，适合长时间佩戴

飞利浦SHE358X系列彩色耳机 新品价 64 RMB
· 小巧的耳塞式设计，舒适感极佳
· 3对可互换橡胶耳套，完美贴合各种耳形
· 无缝耳内密封垫隔绝外部噪音

罗技M235 炫彩无线鼠标 新品价 115 RMB
· 罗技先进的元学跟踪技术，点击精准
· 迷你Nano接收器，避免插环丢失
· 紧凑外形设计，配有柔软的橡胶手垫

罗技G105背光游戏键盘 新品价 259 RMB
· 6个可编程G键，可配置18个单独功能
· 可同时使用5个按键，执行更复杂操作
· "win"键锁定功能，避免误按而退出游戏

热卖专区

荣仕达风影无线手机PXN-8603 抢购价 99 RMB 包邮
· 具有一键连发，一键必杀功能
· 4轴8方向键和12个独立动作控制键
· 智能省电模式和锁千扰设计
· 具有键盘鼠标映射功能，各类游戏一网打尽

荣仕达光影无线手机PXN-8633 抢购价 89 RMB 包邮
· 具有一键连发，一键必杀功能
· 4轴8方向键12个独立动作控制键
· 另配1.8米USB供电线，满足有线模式

Dumake 瑞士军刀GA9166双肩包 热卖价 179 RMB 包邮
· 多功能，多用途，防盗背包
· 防水设计，外功能配袋分区
· 精选防雨潜航壁山形

Dumake瑞士军刀GA9008双肩包 热卖价 169 RMB 包邮
· 多功能，多用途满足一切需求
· 人体工程学设计，配有书机袋
· 三层防水设计（可防泼水）

超值抢购

16GB 109元
8GB 59元
包邮
金士顿TF卡/micro SD手机内存卡 周销量冠军
· 官方正品，全国联保
· 配合卡套，可做SD卡使用

宏碁Acer 4752G-2352G64Mn 特价 3699 RMB 黑色
Intel i3系列最快移动处理器
第二代智能英特尔酷睿™ i3-2350M处理器
· NVIDIA最新GT 610M显卡
· 2GB内存，640GB超大硬盘

惠普HP G4-1058TX 特价 3698 RMB
第二代智能英特尔 酷睿™ i3-2310M处理器
免费升级成4G内存！ 即HP原厂包膜
· 2GB内存，640GB超大硬盘
· HD6470M 1GB独显

宏碁Acer 4750G-2333G50Mn 特价 3499 RMB 蓝色
第二代智能英特尔 酷睿™ i3-2330M处理器
· 3GB内存，500GB硬盘
· NVIDIA GT 520M 1GB独显

工商银行：6222 0231 0004 4357 528 | 建设银行：6227 0037 6108 0059 279 | 农业银行：6228 4804 7069 6136 915 | 活动时间：2011年12月12日-12月18日
邮政汇款地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦13楼1302 邮政编码：400013 | 汇款账户名：林洪黎（请务必在汇款单上填写订单号和联系电话） | 咨询电话：（023）63658888-12007、13108
商城淘宝直营店 http://icpcw.taobao.com

电脑报·广州乐锐网络科技有限公司 联合出品 | 电话：400-600-0831 | 网站：www.bgmicrose.com

责编 | 向波 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

不再死磕PC处理器!

从AMD战略转变看处理器发展趋势

或许对AMD来说,2011年算得上一个比较动荡的年头,这一年里好坏参半的事件如同一片迷雾笼罩着AMD。而就此时,所有来自AMD的声音却有意无意地告诉我们:AMD将不再纠结于传统PC市场上的竞争!

@电脑报 陈场轶

AMD:不想当Intel的“宿敌”

AMD发言人西尔弗曼近日宣称:“在任何时候,如果一家公司盯着对手,而不是专注于市场需求,这对长远增长都是不利的。我们的CEO罗瑞德正推动内部转型,它将跳出传统而过时的AMD对抗Intel观念。最后,我们不会聚焦于跟Intel竞赛,而是与消费者和市场竞赛。这是我们的制胜之道。”

相信很多人正是看到西尔弗曼这段话,才惊讶地得出“AMD将放弃X86市场”的结论。从今年的AMD处理器发展之路来看,尽管APU和推土机双箭齐发,但在市场上的表现却离AMD 的预期目标有所差距,可以说AMD想要依靠具备全新概念的处理器快速占据市场的想法已难实现,那么在这样的情景之下,要说AMD想放弃X86而转攻其他领域似乎也合情合理。

但从另一方面考虑,我们就会发现这种结论下得太草率。AMD今年才发布两款不同架构的处理器,推土机虽然和高端Intel处理器相比,综合性能难以胜出,但依然可靠超频能力和多核心性能吸引用户,而APU当前更多可说是受限于良品率问题,一旦良品率提升,价格下滑,在市场上依然拥有很强的竞争力。更重要的是,AMD之前已经规划了未来数年的X86产品架构,而且近年AMD已经开始盈利,此时说退出X86市场,那么损失只可能更大。

实际上就AMD发言人的这一段话,我们唯一可以得到准确的信息只能是AMD不再将“和Intel在X86处理器上针尖对麦芒地竞争”当作最大的目标。这段话一方面可以理解为AMD承认在X86市场上和Intel的交锋中难占上风,但另一方面也可理解为AMD将在传统X86市场之外开辟新的出路。但如果说AMD就此放弃X86市场,显然太过于武断了。

Intel:你就是我的“宿敌”……

在AMD自说自话之际,Intel也没有闲着,Intel北欧地区业务主管Pat Bliemer近日就表示:“AMD现在是而且永远都会是我们的劲敌。我认为在制造方面,凭借我们的架构和工艺优势,他们是很难发起有效竞争的,所以很大程度上(AMD)只能依赖价格……目前,我们必须随时确保能在低端笔记本上维持竞争力,在那里他们的Llano、Brazos产品确实找对了出路。这是一个价格游戏,但从性能和体验角度看,我觉得他们可能真正满意的并没有多少。当然了,他们永远都会保持竞争力。”

相对于AMD为转型以及澄清传闻的焦头烂额,Intel的云淡风轻显得对比强烈。这位业务主管的发言不无嘲讽之意,但这段发言细细分析,我们也不难发现:至少Intel是不希望AMD退出X86市场的。或许事实正如Intel所言,目前AMD在传统的X86市场上更多只能依赖价格来竞争,但如果X86市场只剩下Intel一家,那么也就是Intel头疼的开始。Google和微软的前车之鉴依然历历在目,想必Intel是不希望欧盟或者任何反垄断机构对他们进行调查和罚款……

此外,即便强大如Intel,也承认AMD在低端市场上的竞争力,其中特别提到了山猫。众所周知,Intel一直想在低功耗移动市场上发力,但自身X86产品的局限,使得Intel一次次铩羽而归,而显然AMD目前做得要远比Intel出色。如果AMD真的能依靠X86处理器在移动市场有所斩获,那么对Intel而言,想要复制桌面处理器上的辉煌,就不是那么简单了。

我们大胆地揣测,Intel这一段话的另一层含义就是希望AMD不管在什么领域发展,都要站在X86的角度去思考。对于Intel而言,AMD单是在X86上的威胁并不算很大,但是在移动领域,由于ARM实在过于强势,甚至可能反攻桌面,如果AMD和ARM联手,推出ARM架构处理器,那么对于X86阵营以及坚守X86的Intel来说,无疑是个有力的威胁。正因为如此,我们猜测Intel宁可AMD依靠山猫或者其他产品在移动市场做出成绩,也不希望AMD因为X86市场上的失利而投向ARM阵营。

X86要走的另一条路

就在关于AMD退出X86市场的传言漫天飞舞之际,AMD官方立刻发表了一篇声明。声明称:“AMD是X86微处理器设计的领导者,我们仍会致力于(发展)X86市场。我们的策略是发挥我们在设计能力上的优势,提供广阔的产品线,符合整个业界向低功耗、发展中市场和云计算的转移,以此加速成长。”

AMD的声明虽然措辞模糊,但至少有一点我们可以肯定了,那就是AMD还不会放弃X86市场。但结合西尔弗曼和AMD官方的声明,我们可以看出不少“内涵”。西尔弗曼说要专注于市场需求,与消费者和市场竞赛;而AMD官方声明则提出了AMD要符合业界低功耗、发展中市场和云计算的方向。提及发展中市场,我们必然会想到目前的移动市场,这很大程度上意味着AMD今后会在智能手机、平板机等移动设备和微型服务器领域投入更多精力,实际上这也和AMD近期的动作相符合,比如一方面强调要重点运用“山猫”架构,一方面新发布的推土机架构Opteron 6200/4200系列处理器都特别强调云的概念与应用。

说到这里,就必须提及AMD低端APU——山猫。尽管APU在市场上的表现因为良品率问题而显得一般,但是嵌入式的山猫,却以较好的性能以及极低的功耗获得了众多的好评,山猫的表现可以说进一步坚定了AMD依靠X86处理器往移动领域发展的决心。AMD在多个场合都透露出要在平板甚至手机市场活用APU的想法。如果一切真如AMD所预想那样将X86处理器进一步降低功耗,并成功带入移动市场,那么这不但可以避免像桌面处理器那样和Intel之间的竞争,同时也能维系自己的X86之路。从这点来说,官方的声明和西尔弗曼的发言可以说是完美契合,毫无冲突……

其实将X86引入移动设备,一直也是Intel想做的事情,可惜产品端因为各种限制,特别是功耗问题而难有巨大突破,而AMD看似目前走得更稳健,但是否能成功也是未知之数。在今年美国AMD Fusion开发者大会上,ARM的登台亮相颇耐人寻味,这会不会是AMD的一只后手:在X86移动之路不顺之际而转向ARM?

在当时,我们就曾分析过AMD和ARM之间合作的可能性。尽管AMD在多个场合上也表示出不会制造ARM处理器的态度,但是如果X86产品在短时间里依然无法证明自己在移动领域的价值,那么并不排除AMD加入ARM阵营的可能,要知道ARM的处理器技术和AMD的GPU技术对于双方都是有益的补充,交叉授权并不是难事。只不过如果真到了那一步,最痛苦的只能是它们的竞争对手。

总结

最坏的年代,最好的年代

对于AMD来说,2011年的状况算不上好,但从另一方面而言,这或许也是AMD机遇最好的年代,连续三年的盈利让AMD走出了收购ATI后严重亏损的窘境,低端处理器在移动平台广受好评也会坚定AMD转型的信心……不破不立,虽然在与Intel的针锋相对中难以得意,但AMD也许会因此找到另外一条适合自己的路。

或许在AMD不再和Intel死磕后,我们会觉得有一些不习惯。我们也许没有多少机会看到AMD和Intel的口水战了,也许再也看不到双方粉丝充满喜感的对骂了。但是我们必须得承认,一个能真正认识自己改变自己的AMD远比一个只会斗气的AMD更有生存空间。没有宿敌?那又如何,至少我活着,而且活得比现在更好!

新闻 | NEWS

玩Cool视觉 华硕显卡媒体沟通会在京举行



华硕电脑中国业务总部显卡产品总监许明廉

2011年11月29日，华硕在北京召开了“玩Cool视觉华硕显卡媒体沟通会”，包括《电脑报》在内的数十家媒体与热心网友参与会议。

华硕电脑中国业务总部显卡产品总监许明廉先生与华硕电脑中国业务总部显卡高级工程师何辉先生出席了这次活动。在会上，华硕高级工程师何辉先生现场讲解了DirectCU铜管直触散热技术的理念并通过实验来验证这一技术的独特之处。接着，华硕用在会场搭建的5个游戏平台让与会人员参与到DirectCU技术的华硕显卡的温度测试中，在HD6790平台上，华硕显卡的满载温度比普通HD6790低了12℃。活动后，许明廉先生与何辉先生接受了记者的访问。

DirectCU铜管直触散热技术是将热管压扁直接与发热源接触并通过穿fin工艺将热管与散热鳍片相连，达到更好的散热效果。

Intel拟用Atom 阻击ARM进军服务器市场

ARM虎视眈眈地准备进军服务器处理器市场，作为服务器处理器主导地位的Intel自然不会让其肆意妄为。针对低功耗服务器处理器市场，Intel准备用开发代号为“Centerton”的全新Atom处理器打一次漂亮的阻击战。

Centerton Atom集成两个Saltwell核心，配有112KB一级缓存，1MB的二级缓存，内部带宽达到8.5GB/s，主频最高可达1.6GHz，支持1.5V与1.35VDDR3 1333/1066的ECC内存。全新的Atom还支持超线程技术和VT-X虚拟化技术。Centerton Atom将采用32nm工艺制造，目前公布版本的TDP分别为5.7W和8.1W。

Centerton Atom将会集成PCI-E 2.0控制器，提供8条PCI-E 2.0通道，并且可将铜套拆分成两条×4通道、1条×4通道和两条×2通道、4条×2通道。除此之外，处理器还会集成SMBus 2.0控制器、高速UART总线控制器和IO控制器。

新款服务器级Atom将于2012年上市，等到2013年ARM大举进军服务器处理器市场时，其工艺可能会更新到22nm，更低的TDP和强大的性能与扩展性将会是ARM军团面对的最头疼的问题。

三防闪存星光碟发布

广颖电通的Touch 835星光碟采用COB封装技术，重量仅为4.5g。具备防水、防尘、防震功能，在多种恶劣环境下仍能正常使用并保证闪存里数据的安全。Touch 835能够在-40° C到85° C的温度下正常工作，并且拥有10000次插拔的寿命。Touch 835星光碟有2GB、4GB、8GB、16GB四种容量可选，并提供终身质保。

全新20nm工艺 将会使SSD更实惠

8GB MLC NAND闪存在使用20nm工艺制造后，其封装面积将会缩小至118mm²，仅为25nm工艺闪存面积的70%。在新工艺的帮助下，SSD闪存芯片的价格正在向1美元1GB接近。

Intel和镁光发布的基于20nm工艺制造的闪存芯片，容量可达16GB，单通道传输速度可达300MT/s，page size相比25nm工艺闪存芯片也有提高，达到了16KB，新工艺闪存芯片的擦写次数目前并没有公布。

20nm工艺的16GB MLC NAND闪存芯片将于2012年第二季度正式量产，使用其芯片的SSD将会在2013年面市，考虑到目前SSD规格，其最大容量可以轻易地突破1TB。

IBM公布全球首颗 不足10nm的碳纳米晶体管

在今年的IEEE国际电子设备会议上，IBM公布了全球第一个栅级长度不足10nm的碳纳米晶体管。IBM称未来十年内，晶体管的制造工艺将会进入10nm时代，到时候硅晶体管因为自身原因，将会很难达到10nm以下水平，到时候碳纳米晶体管将会拥有更广阔的发展空间。

除此之外IBM还公布了第一个兼容COMS的石墨烯集成电路，其频率高达5GHz，能够在200℃的高温下稳定运行。

全球硬件 | Globe

幻影！

NZXT发布全新Phantom 410机箱



NZXT全新Phantom 410 12月9日上市，价格为99.9美元，约合人民币635元。

Phantom 410规格相比全塔的Phantom稍小，为中塔机箱，整体尺寸为532mm×215mm×516mm，质量为9kg。Phantom 410拥有3个光驱仓位和6个硬盘仓位，可支持305mm长度的显卡。前面配有两个USB3.0接口、两个USB2.0接口和音频接口。

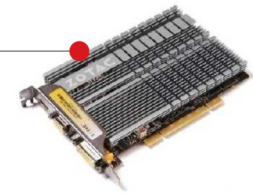
前面板和后面板都自带120mm的机箱风扇，于侧板和顶部则配有更大的140mm风扇，并支持水冷系统。

编辑点评 >>

相比全塔的Phantom，Phantom 410更适合家用用户，价格也更亲民，机箱外形帅气并提供3种颜色可选。

另类！

索泰PCI插槽GT430现身日本



索泰另辟蹊径地推出了PCI插槽的GT430显卡近日在日本上市，价格为12970日元，约合人民币1062元。

此款GeForce GT430显卡采用了40nm工艺的GF108核心，拥有96个流处理器，其核心频率达到了700MHz，采用了512MB的DDR3显存，频率为1200MHz，显存位宽缩水到了64bit。

显卡采用了静音散热设计，输出接口采用VGA+DVI+HDMI接口方案。虽然PCI显卡的用途非常少，不过仍旧有市场需求，这款显卡应该算是目前PCI显卡里面的“高性能显卡”了。

编辑点评 >>

PCI接口显卡中的高性能显卡，价格也是高得离谱，不过存在即合理，相信总有另类的用户会选择这类显卡。

裸眼3D！

LG裸眼3D显示器DX2500正式发布



继20英寸的裸眼3D显示器DX2000发布后，LG于近日发布了更大尺寸的25英寸款，型号为DX2500。

采用屏障式面板的DX2500是首款通过了德国TUVEheinland验证的裸眼3D显示器。这款显示器采用比例为16：9的TN面板，静态对比度为1000：1，分辨率为1920×1080。采用LED背光，提供250cd/m²的亮度。

DX2500加入了Headtracking头部跟踪技术，保证用户从任何地方任何角度都能够获得最佳的视觉效果。

编辑点评 >>

这款裸眼3D显示器将于2012年全球同步发布，预计零售价为130万韩元，约合人民币7313元，贵啊！

实用！

华硕WT460无线鼠标上市



华硕入门级无线鼠标WT460发布，价格为99元。

鼠标采用人体工程学设计，拇指端带有增加摩擦力的防滑橡胶垫，鼠标左右附带有两个快键按键，整体设计非常贴合手型。

这款鼠标采用2.4G传输技术，有效传输距离为10米。其高性能光学引擎拥有良好的过界能力，WT460的最高分辨率可达1600dpi，支持3挡调节。WT460特有的低功耗运行技术可以使电池寿命长达6个月。

编辑点评 >>

这是一款注重实用的鼠标，不管是拿来玩游戏还是办公都是不错的选择。

责编 | 薛昱 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 雷灿



炫目3D 身临其境

NVIDIA 3D Vision2平台全面测试

很多计算机用户都听说过NVIDIA的3D Vision技术，通过3D Vision我们可以享受更真实的游戏(当然，必须是游戏支持)。前段时间NVIDIA推出了3D Vision的升级版3D Vision2，宣称对立体眼镜和显示设备制定了更高的标准，使用体验有了非常明显的提升。那么3D Vision2是不是真的达到了这个效果呢？通过一系列全面的测试，我们将告诉你答案。

3D Vision的进化



3D Vision主动式快门眼镜，镜片面积较小，没有遮罩，受环境光影响较大



3D Vision2主动式快门眼镜，镜片面积增大20%，增加遮罩，更好地消除环境光干扰

早在2009年1月NVIDIA就发布了3D Vision，通过将120Hz主动式快门眼镜、红外发射器(无线版)、授权显示设备和显卡驱动捆绑在一起，让用户可以直接享受更真实的3D游戏和电影，推动了3D游戏及电影在个人用户市场的普及。同时由于NVIDIA与游戏厂商的联系一向比较密切，因此不少游戏在设计之初都提供了对3D Vision的支持。只是由于最初的3D Vision眼镜对显示屏亮度的减弱程度较大，而且镜片边缘没有遮罩，导致环境光对视觉效果影响较大，同时佩戴舒适感并不是特别好，因此并不算完美。

鉴于此，3D Vision2进行了许多细节上的改进，首先是新立体眼镜的镜片尺寸增大了20%，同时镜片边缘增加了遮罩，不仅可以提供更宽的视野、更好的周围视觉，而且能够更好地消除环境光的干扰。同时，由于镜片面积增大了20%，并配备了可调式鼻托，也让需要佩戴近视(或远视)眼镜的用户能够在原有的眼镜外再佩戴3D Vision2主动式快门眼镜。由于镜架的合成材料质地更软，比第一代主动快门式眼镜更具弹性，可承受更大压力，而且镜架的宽度也更大，因此佩戴也更加舒适，NVIDIA宣称如果玩家同时戴着新的眼镜和耳机，感觉也会更舒服一些。

3D Vision还有一个曾经备受诟病的地方就是主动式快门眼镜对屏幕亮度的衰减程度较大，在运行游戏时整个屏幕显得太暗，为了获得更好的游戏体验用户不得不将环境光调暗，不过这样一来敲击键盘成了一件比较困难的事情，因为很难看清键盘上的字符。因此，NVIDIA在3D Vision2中引入了新的3D LightBoost技术，通过提供更亮的屏幕背光和优化的快门时机让用户通过3D Vision2主动式快门眼镜看到的屏幕亮度最高可达原来的两倍，并能够减少3D重影现象，从而实现更好的3D游戏以及视频观赏体验。

3D Vision2平台要求

由于开启3D Vision2相当于显卡同时渲染两倍分辨率的画面，在面对大型游戏的时候，对显卡的性能要求将会相当高，因此我们并没有测试全线的NVIDIA显卡，而是选择了中高端的GeForce GTX 560Ti和高端的GeForce GTX 570来搭建体验3D Vision2的平台。同时，为了不造成性能上的瓶颈，我们选择了Core i7 2600K处理器、Z68主板和DDR3 1600×4的组合。显示器方面我们采用了首款支持3D LightBoost技术的显示器——华硕VG278。这款27英寸1920×1080分辨率的显示器，亮度为400cd/m²，拥有VGA、DVI-D、HDMI输入接口，自带3D Vision2红外信号发射器。

由于HDMI 1.4a标准对设备厂商的强制性格式标准为24fps（影视内容）、1280×720分辨率60fps（游戏），因此尽管华硕VG278支持HDMI输入，甚至还带有一对3W扬声器，但我们也无法通过HDMI来传输视频信号，除非把帧速降到24fps以下。

由于3D Vision2依靠双链路DVI接口向认证显示器传输120Hz 1920×1080分辨率60fps信号，因此我们必须使用24针的双链路DVI连接线，而不能用常见的18针DVI连接线，否则由于传输带宽不够，即便2D显示效果也是惨不忍睹的，字体发虚，屏幕也会有一定的闪烁。华硕VG278内建了DVI连接线带宽检测程序，我们尝试用普通的18针DVI连接线连接显卡与显示器后，不仅桌面字体发虚，华硕VG278还在显示器中央提示连接线错误，需重新替换24针双链路DVI连接线。



首款支持3D LightBoost技术的华硕VG278显示器

华硕VG278显示器的红外信号发射器能够上下30度左右翻转，有更广的主动式快门眼镜适应范围



24针双链路DVI连接线(左)才适合3D Vision2的带宽需要，普通的18针DVI连接线(右)则无法满足3D Vision2的带宽需要

下转E04版

责编 | 王宇 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

上接E03版

3D Vision2平台体验

华硕VG278中整合的3D Vision2红外信号发射器不需要安装单独的驱动，只要切换到3D Vision2打开状态，显卡驱动会自动激活红外信号发射器发射主动式快门眼镜的同步信号。这时打开主动式快门眼镜的电源，就能够享受到3D Vision2带来的3D效果了。

我们通过华硕VG278自带的24针双链路DVI视频线连接显卡与显示器，同时在显示设置中将刷新率提升到120Hz。在NVIDIA的驱动程序控制面板中选择“设置3D立体视觉”，勾选“启用3D立体视觉”即可进入3D Vision2设置。

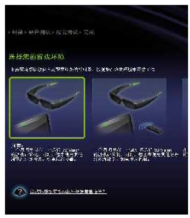
首先是选择游戏环境，大部分用户的游戏环境都是只有一台运行3D Vision2的计算机，选择第一项即可；接着打开眼镜的电源进入硬件测试阶段，这时屏幕中央会出现绿色六边形和蓝色三角形高频交替显示的区域，闭上右眼会看到绿色六边形，而闭上左眼则会看到蓝色三角形，如果能正常分别看到绿色六边形和蓝色三角形则表示眼镜和显示器都是符合3D Vision2的硬件要求的；最后一步是视觉测试，测试用户能否通过主动式快门眼镜正常将左右眼分别看到的图像综合成一张具有3D立体景深的图片，“看到”合成后的图片并正确选择后就算设置完成。

设置完成后我们就可以进入3D游戏或测试程序看看3D Vision2平台的实际体验究竟如何。首先我们尝试关闭所有环境灯光并拉下遮光窗帘，此时游戏效果非常好，通过主动式快门眼镜看到的画面清晰，闪烁感也非常弱；然后我们尝试拉起遮光窗帘，此时画面基本没有什么变化，只是通过主动式快门眼镜能明显看到周围环境变亮，闪烁感略有增强；最后我们开启所有环境灯光，这时可以感受到游戏画面略显苍白，但整体效果依然相当不错，不过由于频率不同可以明显感觉到灯光的闪烁（虽然在NVIDIA驱动程序控制面板中也可以调节适应环境灯光的频率，但依然能够察觉背景灯光的闪烁）。

总的来看，3D Vision2的效果确实比我们之前体验的3D Vision画面效果要好，亮度更高，视野更宽，而且对环境亮度的适应性更强，不再是必须在昏暗的灯光环境下进行游戏了。



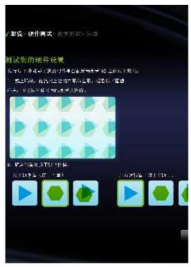
用普通18针DVI连接线连接显示器后，华硕VG278提示连接线错误，需重新替换24针双链路DVI连接线



选择合适的游戏环境能够优化红外无线信号发射器的频率范围



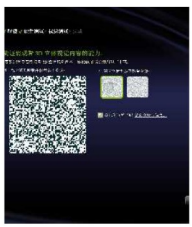
打开3D Vision2后，红外无线信号发射器会自动激活，信号灯将会亮起



左右眼能够分别看到绿色六边形和蓝色三角形说明硬件符合3D Vision2要求



在NVIDIA驱动程序控制面板中启用3D Vision2



能正常“看到”合成后的图片才能真正体验3D Vision2的游戏效果

3D Vision2效果实测

对于3D Vision2平台来说，由于支持的游戏越来越多，包括最近的几个3D大作(《战地3》、《蝙蝠侠:阿卡姆之城》等）即便在不打开3D Vision2的状态下对系统和显卡的要求也比较高，因此为了体验更好的效果，我们选择中高端的GeForce GTX 560Ti和高端的GeForce GTX 570来进行测试，看看在NVIDIA驱动程序控制面板中启用3D Vision2后在游戏中打开和关闭3D Vision2效果，实际游戏的帧速会有什么变化，同时验证在NVIDIA驱动程序控制面板中关闭3D Vision2是否会对游戏帧速产生影响。

在游戏性能的测试环节，我们引入传统的游戏测试程序来测试在不同特效设置下游戏的帧速，包括DX11的《失落星球2》、《天堂2.5》，DX10的《生化危机5》和DX9的《街头霸王4》，同时我们也安装了最近的3D游戏大作《战地3》来实际体验真实游戏中打开3D Vision2后的实际感受。由于测试的配置相对比较高端，显卡也都是中高端的独立显卡，3D性能都相当出色，因此在测试用的游戏环境中我们都统一设置为1920×1200的分辨率，所有测试环节中均使用最高画质特效。由于启用3D Vision2后，DX11游戏对显卡负荷太大，考虑到游戏流畅度和可对比性，我们在所有游戏测试中均关闭AA和AF。

测试平台配置

处理器: Intel Core i7 2600K
主板: 映泰TZ68A+
内存: 宇瞻DDR3 1600 2GB×4
硬盘: 希捷7200.12 1TB
显卡: 索泰GeForce GTX 570
索泰GeForce GTX 560Ti
显示器: 华硕VG278
眼镜: NVIDIA原装主动式快门眼镜
电源: 航嘉X7 900
系统: Windows 7 64bit中文版
驱动: ForceWare 285.62

编注： 测试结果中打开和关闭3D Vision2表示在NVIDIA驱动程序控制面板中启用3D Vision2后，在实际游戏程序中通过快捷键“Ctrl+T”打开和关闭3D Vision2效果，而禁用3D Vision2则表示在NVIDIA驱动程序控制面板中取消勾选“启用3D Vision2”，在驱动程序层面禁用3D Vision2，此时在游戏中无法通过快捷键“Ctrl+T”打开和关闭3D Vision2效果。

3D Vision2游戏帧速结果表

显卡	GeForce GTX 560Ti			GeForce GTX 570		
状态	打开3D Vision2	关闭3D Vision2	禁用3D Vision2	打开3D Vision2	关闭3D Vision2	禁用3D Vision2
《战地3》	34fps	60fps	64fps	38fps	66fps	70fps
《失落星球2》	27.2fps	44.3fps	60.7fps	34.9fps	64.2fps	74.4fps
《天堂2.5》	17.6fps	32.9fps	40.3fps	19.2fps	36.4fps	44.7fps
《生化危机5》	49.4fps	97.0fps	137.6fps	53.7fps	106.0fps	197.6fps
《街头霸王4》	59.99fps	119.85fps	276.83fps	59.97fps	119.68fps	311.82fps

无论是实际游戏还是游戏测试程序，在启用3D Vision2的状态下，只要是3D Vision2能够正常支持的游戏，在进入游戏时驱动程序能够自动侦测到支持游戏的运行，并在屏幕右下角浮现提示信息，表明可以通过快捷键“Ctrl+T”打开和关闭3D Vision2效果，此时按下“Ctrl+Alt+Insert”快捷键可关闭屏幕右下角的提示信息，否则该提示信息将始终显示。

《战地3》是EA最近发布的3D游戏大作，可以完美支持3D Vision2，在实际测试中我们发现硬盘版的《战地3》是无法激活3D Vision2的，只有安装原始版本并输入序列号正常启动游戏才能激活3D Vision2。开启3D Vision2后，整个画面拥有非常强烈的立体感，景深非常明显，游戏真实感显得更加突出。由于强烈的景深感让人忽视了显示屏的限制，工程师在测试过程中向同事指示画面中的人物时手指直接指到了显示屏上，而且在碰到屏幕之前完全没有意识到将会直接指到显示器屏幕上，而这种体验在普通的2D显示模式下是不可能发生的。

从测试结果我们可以看到由于《战地3》对硬件配置要求相当高，在打开3D Vision2后即便是配备了GeForce GTX 570这种高端显卡，帧速也只有38fps，配备GeForce GTX 560Ti显卡的时候只有34fps。而人眼在打开3D Vision2后对画面迟滞和闪烁更加敏感，对流畅度的要求更高，30fps左右的帧速只能算是勉强流畅，画面依然有轻微的闪烁感。

同样的，DX11的测试程序《失落星球2》和《天堂2.5》对硬件配置的要求也非常高，这导致无论是GeForce GTX 570还是GeForce GTX 560Ti显卡在打开3D Vision2后的帧速都非常低，尤其是《天堂2.5》在1920×1080分辨率和最高画质下完全达不到30fps的流畅度，卡顿非常明显。

不过相对来说DX10和DX9的《生化危机5》和《街头霸王4》的效果就完全不同了。由于DX10和DX9的游戏对显卡负载并不高，GeForce GTX 570和GeForce GTX 560Ti都可以轻松应付，因此我们可以看到在这两款游戏中帧速都相当不错，平均都在50fps以上，《街头霸王4》甚至可以达到60fps。由于打开了3D Vision2，系统将会强制打开垂直同步，将最高帧速限制在60fps以下，因此我们可以看到对于《生化危机5》和《街头霸王4》这类要求较低的游戏来说，基本上高端显卡可以稳定在60fps左右。

而且我们发现只要在NVIDIA驱动程序控制面板中启用了3D Vision2，对于刷新率为120Hz的显示器来说，无论是否在游戏中打开3D Vision2效果，垂直同步都会被启用。在游戏中打开3D Vision2效果的话，帧速被限制在最高60fps，而即便在游戏中关闭3D Vision2效果，帧速也同样会被限制在最高120fps。

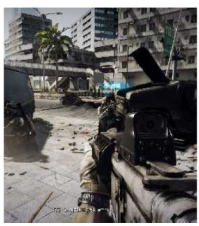
下转E05版



进入游戏后屏幕右下角提示《战地3》可以打开3D Vision2效果



相机拍摄的打开3D Vision2的《战地3》游戏画面，由于相机无法“佩戴”3D Vision2的主动式快门眼镜，因此不仅看不出立体感，反而画面出现明显的重影



实际游戏截图无法同时截取左右眼两张游戏画面图，因此可以清晰地看到游戏画面，不过没有立体感

上接E04版

对于在NVIDIA驱动程序控制面板中启用3D Vision2是否对游戏帧速有所影响，我们也同样进行了验证。对比在NVIDIA驱动程序控制面板中启用3D Vision2而在游戏中关闭3D Vision2效果和直接在NVIDIA驱动程序控制面板中禁用3D Vision2后的游戏帧速，我们发现只要在NVIDIA驱动程序控制面板中启用了3D Vision2，无论是否在游戏中打开3D Vision2效果，游戏帧速都同样会出现一定程度的下降，而只要在NVIDIA驱动程序控制面板中禁用3D Vision2，无论任何游戏的帧速都有相当程度的提升，尤其是DX9的《街头霸王4》提升幅度更大，甚至超过了100%，尤其是GeForce GTX 570表现得更为明显。

工程师总结 | 王宇

3D Vision2硬件更成熟

随着AMD HD3D技术的慢慢兴起，获得的支持越来越多，NVIDIA也感受到了一定的压力，因此才对其诞生了两年半的3D Vision做出了更新换代。虽然3D Vision2并不是一个真正更新换代的设计和架构，虽然3D Vision2只是针对3D Vision原来设计上诸多不完美的细节进行修正，但我们也不得不承认NVIDIA在3D Vision2上做出的努力。更大的眼镜、更全面的环境光线遮罩、更亮的LED背光显示器，以及诸多细节上的完善让3D Vision2解决了第一代3D Vision中多个备受诟病的设计缺陷，有效地提升了用户的使用体验。通过3D Vision2，不仅屏幕内的画面能够看得更清楚，对环境光线的限制也大幅下降，不再需要关灯玩游戏了。而且3D Vision2的主动式快门眼镜套装也从原来的1499元下降到了1099元，让更多用户有购买3D Vision2套装的欲望，这也许能够进一步推动真正的3D视觉游戏的普及。

从实际感受来说，3D Vision2确实带来了身临其境的游戏体验，而且升级后的3D Vision2也确实提高了游戏的舒适度。不过对于游戏用户来说要适应3D Vision2也是需要相当长的时间的。工程师在测试《战地3》的时候，游戏时间超过1小时就感觉有些头晕目眩，不得不停下来休息一下，而且尽管3D Vision2的主动式快门眼镜已经在舒适度上进行了相当多的改进，但佩戴时间一长耳廓部分依然有一些不适。当然，这也可以提醒我们不要沉迷于游戏，在游戏一段时间后要适时休息。

总的来说，我们认为3D Vision2的进步是值得表扬的，游戏体验得到了相当程度的提升，佩戴也更加舒适，相较于第一代3D Vision来说，3D Vision2确实更加成熟了。

驱动还要更新

我们知道由于打开3D Vision2效果后最高只能支持60fps的帧速，所以《生化危机5》和《街头霸王4》这类对显卡要求较低的游戏在打开3D Vision2效果后最高只有59.99fps。不过让我们觉得奇怪的是，在游戏中关闭3D Vision2效果后，系统还是默认最高120fps的垂直同步，而这时明明没有必要限制游戏的帧速，对此我们只能理解为驱动程序的设计还不够完善。

另外，从原理上来看我们知道打开3D Vision2效果后，显卡需要同时多渲染一倍的画面，相当于显卡的工作量加倍，那么实际性能下降一半是可以理解的。然而在实际游戏中我们可以看到，只要在驱动程序控制面板中启用3D Vision2，无论是否在游戏中打开3D Vision2效果，游戏帧速都会有一定程度的下降，打开3D Vision2效果后实际游戏帧速下降的幅度超过了50%，这让我们有些疑惑，我们也只能推断这种情况是由于驱动程序还不够完善造成的。

对此，我们只能寄希望于NVIDIA能够推出更新版本的优化更好的驱动程序，尽可能减少打开3D Vision2后游戏性能的下降，保证游戏玩家有更好的游戏体验。

期待更强大显卡

从实际效果来看，我们也可以看到即使在不打开AA的状态下，只要分辨率达到了1920×1080，画质特效设为最高，那么面对DX11游戏的时候，即便是GeForce GTX 570也显得性能有些不足，甚至不到30fps。这就意味着要想完美享受3D Vision2带来的震撼游戏感受，连GeForce GTX 570这样的高端显卡都不能完全胜任，可能需要更高端的GeForce GTX 580才能获得完美的游戏感受。这样一来，享受3D Vision2的成本就大大提高了，而且这还是在我们没有打开AA和AF的状态下，如果打开AA和AF，游戏帧速还会进一步下降，可能需要GeForce GTX 580SLI才能带来完美的游戏体验。而对于采用普通中端显卡的用户来说，我们建议想要体验3D Vision2的话，最好把分辨率降到1680×1050，甚至是1280×720。

另外，相对于单屏的3D Vision2而言，多屏3D Vision2的立体效果更强，对高端游戏玩家的吸引力也更大。不过多屏显示本来就拥有超高的分辨率，再打开3D Vision2，对显卡来说是个非常严峻的考验，我们甚至不能确定GeForce GTX 580SLI是否可以胜任，如果需要GeForce GTX 590 SLI的话，这个游戏平台的成本就太高了。或许在明年“开普勒”发布之后，我们才能以相对较低的成本来体验完美的3D游戏。



责编 | 王宇 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

“反正”散热更强力

索泰GTX560-1GD5 毁灭者DTC评测

作为中高端显卡，NVIDIA GTX560的性能已经能满足大多数游戏需求，不过公版频率远远不能发挥GF114核心的真正实力，所以实力雄厚的显卡厂商皆发布了拥有强悍散热器的显卡，例如索泰GTX560-1GD5 毁灭者DTC就另辟蹊径地采用了基于汽车空气动力学设计的双流牵引散热技术。其散热能力如何，且看本文评测。



整块显卡做工尤为抢眼



一体化贴合散热底座

服务电话：0755-83307560

主要参数

- 芯片组：NVIDIA GF114
- 核心频率：850MHz
- 流处理器频率：1700MHz
- 显存频率：4050MHz
- 流处理器数量：336个
- 显存位宽：256bit
- 显存容量：1024MB GDDR5
- 接口：2×DVI/HDMI/DP
- 价格：1499元

隐藏的第二个风扇

索泰GTX560-1GD5 毁灭者DTC并不是一款采用巨型散热器的显卡，它的外观跟一般的GTX560并没有多大区别，跟其他采用双风扇散热器的显卡相比，这款显卡的散热器显得有些特别。散热器左侧的风扇涂上了索泰传统的橙色，而右侧的风扇被“隐藏”在了导风罩的里面，其扇叶朝向与左侧风扇相反。这两个风扇并非同一尺寸，左侧“暴露”的风扇是一个直径为8cm的双滚珠风扇，转速最高可达3750rpm，而右侧隐藏式风扇要更大一点，是一个直径为9cm的大尺寸静音风扇。这种一大一小的散热风扇设计取材于汽车的双涡轮增压技术，依靠正反转双流散热设计，并在侧面加入透气孔的辅助，使其达到更好的散热效果。

散热器独具特色

这款显卡最有特点的便是它的散热器了。这款散热器的体积并不算大，导风罩的尺寸没有超过其PCB长度，所以这款显卡的个头还算小巧。散热器底座采用了一体式贴合设计，将纯铜底座、导热管和散热鳍片很好地贴合在一起，比传统的焊锡技术在导热效率上更高。散热器的鳍片经过镀镍处理，数量达到了40片，配上3根6mm纯铜反重力烧结热管，能将显卡核心的热量快速地传导并散发出去。散热器左侧的主风扇正压吹风，而右侧辅助风扇则采用反方向抽风，使得导风罩内的空气流动更加迅速，从而加快了空气从散热鳍片带走热量并排出导风罩外这一过程，使其拥有优异的散热效果。下面我们就来测试一下这款显卡的散热能力究竟怎样。

独特散热器抗高温

- 测试环境：
- 环境温度：23℃
- 处理器：Intel Core i7 3960X
- 内存：宇瞻 4×2GB DDR3 1600
- 主板：Intel DX79SI
- 硬盘：金士顿 100V 64GB SSD
- 电源：长城 巨龙1250W金牌

在温度测试中，索泰GTX560-1GD5 毁灭者DTC的待机温度为44℃，满载温度达到68℃。这个成绩并不算惊艳，不过在超频测试中，这款散热器的实力才真正显现出来。工程师将显卡的核心频率超至900MHz时，其满载温度为69℃，仅仅比默认频率升高了1℃，而工程师继续提升频率，其温度也没有明显的变化。可以说，这款散热器独特的设计使得显卡拥有了将高热量瞬间带离核心的能力，即便显卡核心的发热量变大，散热器也能轻松应对。

在强大的散热器支持下，工程师将显卡核心频率超至950MHz，显存频率超至4700MHz，索泰GTX560-1GD5 毁灭者DTC拥有了10%以上的性能提升，在游戏测试中，帧速的提升则更加明显。这款标新立异的散热器赋予了这款显卡更加强悍的性能，发挥出了GF114核心的真正实力。

测试项目	默认频率成绩	超频后成绩	性能提升幅度
3D Mark 11	P4295	P4742	10.4%
失落星球2(DX9)	58.4fps	66.8fps	14.4%
天堂2.5(DX11)	33.9fps	38.0fps	12.1%

核心频率	待机温度（单位：℃）	满载温度（单位：℃）
850MHz	43	68
900MHz	43	69
950MHz	44	71

工程师总结 | 薛昱　独特散热带来性能提升

这款显卡在超频后带来了不错的性能提升，而独特的散热设计使得这款显卡即便处于高频运行时仍然稳定。可以说，这款显卡的散热设计一定程度上改变了工程师对于显卡散热技术理念的看法，限传统提供更大风量更粗热管的暴力散热设计相比，如何将核心热量更迅速地带离并将其排出显卡导风罩外是一个更可取的发展方向。其实作为以性能论英雄的显卡产品，不管什么样的特色设计，最终目的都是让显卡性能更强、工作更稳定，绝不只是吸引眼球的噱头。索泰这款GTX560显卡带来的散热技术，就很好地诠释了这一点。

高能又省电

阿尔萨斯EPS500ELA(85+)电源测试

阿尔萨斯电源系列是金河田旗下的高端电源品牌，这个品牌的电源都拥有较强的性能以及不错的口碑。近日，阿尔萨斯又推出了一款通过80PLUS铜牌认证的500W电源——EPS500ELA(85+)。虽然这款电源通过的是80PLUS铜牌认证，但在效率上表现不错甚至接近了银牌标准。下面我们就来看看这款电源的实际表现。



电源的顶部及风扇设计



电源使用的线材和接口

服务电话：0769-85057928

主要参数

- 电源类型：ATX
- 输入电压：100V～240V
- PFC类型：主动式PFC
- 额定功率：500W
- 电源风扇：双滚珠风扇
- 规格认证：80PLUS、SLI
- 参考价格：519元

外观设计及规格

阿尔萨斯EPS500ELA(85+)电源整体外壳采用磨砂工艺，以黑色为主色调，整体看上去比较大气。这款电源从标签上来看，是一款通过了80PLUS铜牌、SLI双认证的电源。阿尔萨斯EPS500ELA(85+)电源出风口采用的是具备防电磁辐射的六边形蜂窝镂空散热网孔设计，在电源的顶部采用了金黄色的环形保护罩，在散热风扇部分，这款电源使用的是14cm的大风扇，设计有7片镰刀式扇叶。

这款电源的线材设计不错，所有的线材都配置了蛇皮网进行保护，接口方面也很齐全，包括了一个20+4pin电源接口、一个4+4pinCPU供电接口、四个D型4pin接口、六个SATA接口、一个6+2pin电源PCI-E接口以及一个6pin PCI-E接口。从接口配置而言，这款电源完全可以满足大多数中高端用户的需求。

从电源的铭牌上来看，这款电源采用双+12V电路输出，额定功率为500W，最大输出功率为600W，而其双+12V联合输出功率为360W，+5V和+3.3V两路整合最高输出功率为130W。此外值得一提的是，该电源支持100V~240V的宽幅电压输入，这就可让电源适合不同地区的用户，即使电压不太稳定也无需担心。

电源性能实战

首先我们来看看电源的实际效率。在20%负载时，电源的转换效率一直保持在84%以上，在50%典型负载下，电源的转换效率达到最高的87.46%，而在满载情况下，电源的转换效率为84.72%左右。这种转换效率很接近80PLUS的银牌效率，当然在80PLUS需求的110V电压下，这款电源的成绩会略有下降，但可以肯定的是，整体效率依然超过了80PLUS的铜牌标准。

在典型负载下，这款电源的稳定性也相当出色。在电压偏离测试中，12V、5V、3.3V、5Vsb等电压的偏离值表现都很让人满意，在满载或者轻载下各个偏离值都在3%左右，这和这款电源采用了独立电压反馈电路有关。而在交叉负载下，电源各个电压偏离值表现略有下滑，不过12V、5V和3.3V电压偏离值也没有超过5%，符合Intel的标准。

此外，在功率因数的测试中，这款电源的表现也非常出色，毕竟是采用了主动式PFC。在满载下功率因数都能达到98%，而负载效率也能达到90%以上，这对国家供电的节能环保而言，有着明显的好处。

工程师总结 | 陈扬轶　高能且节能的500W电源

这款产品依旧采用了主动式PFC+双管正激+同步整流设计，这种设计经常被用在80PLUS的电源中，是公认效率出色并且能够量产的设计，所以阿尔萨斯这款电源表现出色也在我们意料之中。这款电源虽然通过的是80PLUS铜牌认证，但是它的表现很接近银牌的水准，同时稳定性也让人放心，很适合主流以及高端的玩家使用。

无损数据 优化SSD

笔者手中的64GB SSD在使用一段时间后，读写速度下降比较厉害，其中随机读取速度从349MB/s下落到243MB/s，这就需要对SSD进行优化了。

使用HDD ERASE对SSD进行擦除，使其恢复到出厂状态，无疑是最好的优化办法，但是这样一来，SSD中存储的数据文件都会被“格式化”了，因此笔者决定使用两款第三方软件配合对SSD进行优化。

步骤1：

下载SSD优化工具包，解压后运行PD10_WS.exe，安装PerfactDisk软件。该软件是被微软认证的碎片整理程序，对SSD有专门的整理功能。

下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft

步骤2：

运行PerfactDisk，首先在软件主界面的菜单栏勾选Start按钮旁的“Consolidate Free Space”选项，再选中需要优化的SSD，在右击菜单中选择“Drive Properties”选项(如图1)。

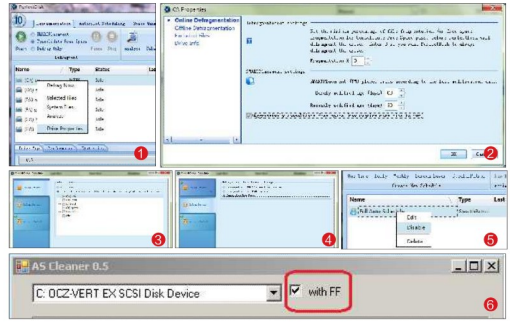
在“Properties”属性界面中，点击左边的“Online Defragmentation”选项，在其右边界面中，将“Aggressively consolidate free space（may require more time to run）”主动合并未使用空间选项勾选（如图2），这是要把SSD上所有未使用过的零碎空间全部合并成一个连续的大区块。

步骤3：

返回主界面，切换到“AutoPilot Scheduling”选项卡，点击“StealthPatrol”按钮，出现“StealthPatrol Schedule”界面。

点击左边的“Select Drives”选项，选择需要优化的SSD或分区(如图3)。接着点击左边的“Defrag Method”选项，勾选“Consolidate Free Space”选项(如图4)。再点击“Finish”按钮完成。这是要求只合并剩余空间，不进行重组。

返回主界面，右击“Full Auto Schedule”，选择“Disable”(如图5)。再切换到“Defragmentation”选项卡，按下“Start”按钮，开始进行SSD合并，待提示合并完成后，关闭PerfactDisk。



步骤4：

最后运行压缩包中的另外一个软件“FreeSpaceCleaner”，在其界面选择当前的SSD，勾选“with FF”选项(如图6)，点击“Clean”按钮。这个过程比较久，需要耐心等候直到进度条走完，其间不要操作电脑。

这是先利用PerfactDisk将所有未使用的零碎空间合并后，再以FF为记号填充剩余空间，待整个硬盘被FF塞满后，一次性把所有的FF记号删除，这样在下次存取时便不会进行数据清除的动作，速度就恢复了。

笔者使用了AS SSD Benchmark软件来测试SSD在优化前后的性能。在优化前随机读取速度为243MB/s，而优化后为327MB/s，已接近SSD最早的最佳性能了。

总结

通过简单的方法手动优化，使能让SSD恢复了往日的高速度。这种方法适合任何品牌型号采用MLC闪存的SSD，也支持Raid 0、1磁盘阵列。如果是采用SLC闪存的SSD就没有必要使用了，因为SLC几乎没有降速的问题。同时，这种优化方法更适合恢复性能下降严重的SSD，如果你的SSD并没有怎么降速，使用后也不会有多大的效果。

@怜心

一眼看穿显卡超频耗电胃口

显卡是电脑中的耗电“大户”，特别是在使用中高端显卡超频的时候，很多用户都会担心自己的电源“拖”不动它。如何知道显卡在高负荷工作时的最大功耗呢？笔者教你一个最简单的办法——看显卡的辅助供电接口。

超频就要多供电

为独立显卡供电的来源主要为两个方面，其一是主板上的PCI Express插槽，它可以为显卡提供75W左右的电源功率。其二是显卡上的辅助供电接口，主要有6Pin和8Pin两种。6Pin辅助供电接口可以为显卡提供75W的电源功率，而8Pin辅助供电接口则更高，高达150W。

一般来说，根据显卡的辅助供电接口就可以知道它的供电功率需求。例如，NVIDIA GeForce GTX460显卡，它配备了两个6Pin辅助供电接口，所需要电源功率为75W+75W+75W=225W。事实上，GTX460 768MB显卡的TDP(热设计功耗)仅为150W。但是只安装一个6Pin辅助供电接口(75W+75W=150W)是不够的，为了提升超频空间，尤其是运行像FurMark考机软件这样的满载应用，显卡的供电要求就会更高，因此该显卡配备了两个6Pin辅助供电接口。



如图1中的GeForce GTX480显卡有一个6Pin+一个8Pin辅助供电接口，这样它在超频时需要的最大电源功率就是75W+75W+150W=300W。而GeForce GTX480的TDP是250W，这就是为什么会是一个6Pin+一个8Pin接口的搭配，而不是两个6Pin接口。

在AMD显卡方面，Radeon HD6990显卡的TDP超过了300W，因此配备了两个8Pin辅助供电接口；而Radeon HD6970显卡的TDP为300W，配备了一个6Pin+一个8Pin接口。

“猛卡”更具大功率

也有比较特别的例子，如微星N480GTX Lightning之类的高规格显卡，它们的参数通常高于同芯片组的其他显卡，而且用料更为豪华。该显卡就配备了一个6Pin+两个8Pin接口(如图2)，需要最大电源功耗为75W+75W+150W+150W=450W，大大高于GTX480显卡原本只有275W的TDP。这是由于其中的两个8Pin接口为GPU供电，6Pin接口专为1.5GB大容量高频显存供电。在显卡频率飙升时，不仅是GPU和显存需要充足的供电，而且周围大规模元器件的供电需求也会增加整个显卡的供电要求。



总结

总之，显卡在大幅超频时对供电功率的需求会高于显卡的TDP，而根据显卡的供电接口类型和数量来计算一下所需功率，再结合CPU、硬盘等其他配件的功率总和来选择电源，就能最大程度地保证电脑正常工作。

@陈星





打造“品牌控”的个性“裸奔”

摩丁派
本期明星：朱志远

为了方便观察或者拆装硬件，有些玩家可能会让电脑“裸奔”，但直接裸露的平台，硬盘、电源等设备的摆放通常都会很随意，这样的桌面总是凌乱不堪。对于注重美观的DIY玩家来说，情何以堪呢，因此，本次笔者将打造一个既美观又有个性的裸平台。

改造思路

本次改造的原型是笔者去年MOD的坦克模型机箱，现在笔者在坦克机箱的基础上，进行进一步改造，让其变成更有军事气氛的“MSI粉”专属裸奔平台。操作思路如下：

1. 在机箱上打孔放置铜柱，安装主板变身裸奔平台。

2.在机箱内部放置电源及硬盘，用开孔器在机箱顶部开孔，让电源供电及数据线材能够从开孔中穿出并连接到主板上。

3.用酷炫去在机箱前面安装改造MS传属电流表头，并给表头安装灯光。

4.用遮盖法在裸平台及硬盘支架上喷涂“MSI”标志进行个性美化。

改造材料及工具

白色手喷漆、旧电流表、电磨、螺丝刀、电钻、铅笔、打印机等



改造过程

步骤1 固定安装电源



把电源固定在装甲的内部

在整个平台的安装布局中，笔者将硬盘和电源放置到了裸平台的下方，保持桌面的简洁。但是要将电源放置到平台的下方，可不能随便地把电源直接放上去，我们需要在机箱上用手电钻给电源开出四个螺丝孔，让电源能够固定在平台下方。

步骤2 开设电源连线孔



用电钻及开孔器进行开孔

还需要开出电源连线孔，在开孔之前，可以先将主板放置到机箱上方，然后根据主板上的24Pin电源接口和4Pin CPU供电接口的位置，用铅笔标记好要开孔的地方，然后取下主板利用开孔器进行开孔。需要注意，孔要足够大，让电源的所有供电线能够穿过它，方便线材连接。

步骤3 固定安装硬盘



DIY硬盘固定支架

为了方便硬盘的安装，笔者用铝合金板给硬盘做了一个硬盘架，这样不但能让硬盘顺利地安装到机箱内，而且通过硬盘架还可以使硬盘得到良好的散热。这里要注意的是，为了防止硬盘工作时会产生共振而损坏硬盘，可以在硬盘架底部加上防震垫后再固定在机箱内。

步骤4 开设主板固定螺丝孔



标记主板安装孔

平台的线材以及电源、硬盘摆放好以后，我们便要在机箱上开出给主板固定用的螺丝孔。同样需要先用铅笔标记好主板上各个固定螺丝的位置，然后用2.5#钻头在机箱上开出固定主板的螺丝孔。在开孔完成后，为了保证固定主板用的铜柱能正常安装在平台上，需要用3#丝攻进行攻牙。攻牙完成后，就可以用铜螺柱和螺丝将主板固定在机箱上了。

步骤5 改造安装电流表

为了让平台更显个性，笔者拆解了手上的电流表，并对电流表的表头进行改造。先用螺丝刀将表头的外壳拆开，将外壳在机箱前方进行量度，并用笔在钢板上画出定位标记，以便确定表头的安装位置。在表头拆解后，笔者先在电脑上打印出了个人定制的刻度盘，然后用固体胶将刻度盘黏到表头上，这样改造后的表头刻度盘上就有了MSI的标志。

接着进行表头的安装。事先需要在机箱前面的钢板上进行切割，根据前面的标记开出表头的安装位。当然，在这之前我们已经确定好硬盘和电源的安装位置，在安装表头时就不会因为内部空间不足而引起冲突。



定制MSI个性表头



电流表开孔安装

步骤6 喷涂“MSI”标志

为了让平台更显个性，笔者决定用手喷漆在机箱的多处地方喷上白色LOGO，同时，笔者还在硬盘固定支架以及用于陪衬的装甲车模型上喷上“MSI”的字样。笔者采用遮盖法喷漆，在喷漆之前，将需要喷涂的图案打印出来，并在纸张上进行裁剪镂空，再对着机箱进行喷漆。需要注意油漆喷涂要均匀，在油漆没有完全风干之前千万不可用手触摸油漆表面，通常的风干时间为12小时以上。

最后将各个硬件放置到平台上，这样我们的MSI控专属裸平台总算是打造完成了。最终的裸平台更像一辆正在出动的坦克，军事个性十足。



个性喷涂



电源，硬盘的固定情况

总 结

这个裸平台不仅方便了玩家们实时检查电脑情况，而且还可以让硬件拆装和超频“手到擒来”。如上一些个性化的LOGO，还有浓浓的军事气氛。大家在做MOD时一定要注意，由于机箱是金属的，在安装时需要做好绝缘工作，如果造成短路可就得不偿失了。

巧妙改装 SSD用上IDE接口

最近一段时间机械硬盘价格飞涨，固态硬盘的性价比就显现出来了，正巧有商家推出了库存小容量SSD的低价促销活动，于是笔者就购买了一个金士顿的30GB SSDNowV系列固态硬盘，将它改造成IDE接口之后，成功地为家中的老笔记本进行了升级。

改造思路

老笔记本采用的是IDE接口，金士顿固态硬盘是SATA接口，明显不匹配。这就需要加装一块IDE转SATA接口的转接卡。然而加装转接卡，就会占据一部分硬盘仓的位置，这样SSD就无法安装进去了。

当然并不是没有办法的，由于SSD内部其实体积不大，所以笔者准备把SSD拆开，直接接上SATA to IDE转接卡进行“裸奔”，这样就比原来的2.5英寸硬盘+转接卡的体积小很多了。





改造过程

用一支小十字螺丝刀将这个固态硬盘的外壳卸掉（如图1），它的核心电路板要比外壳小很多（如图2），几乎可以拿来当成1.8英寸硬盘使用。于是将电路板接上转接卡再放入笔记本的硬盘仓，接上主板接口。

但由于固态硬盘的电路板是裸露的，很容易和老笔记本的硬盘仓形成短路，因此笔者用常见的防静电塑料袋将电路板包裹了起来（如图3）。另外，硬盘仓还有更多的空间，可以加装一些泡沫以固定电路板，并有抗震的作用。

然后将硬盘仓的盖子装回去，开机进入笔记本的BIOS，发现它已经识别了固态硬盘（如图4）。

值得一提的是，如果固态硬盘有质保期，就不能卸掉它的外壳，这样会得不到售后服务的。因此建议大家用售价不高的小容量SSD来为老电脑升级，如果觉得存储空间不大的话，可以结合移动硬盘使用。

@冯雪彬





责编 | 吕远 美编 | 黄荣 组版 | 况中银 责校 | 涂书



提问邮箱：
pcw-club@vip.sina.com

使用A75主板出现蓝屏死机现象

湖南 孟辉：我的电脑采用昂达A75主板，处理器是四核的631，安装Ghost版Win XP，进入系统后蓝屏；改装Ghost版Win7，进入系统后重启；装安装版Win7，刚安装就蓝屏。不知道是什么原因？

建议这位读者安装正版的WinXP或Win7系统，再看看是否会死机重启。如果故障依旧，则建议进入BIOS中，把BIOS恢复成出厂默认值，再试一试。如果上述操作都完成了，故障依旧的话，则应该是硬件问题。包括处理器、主板、显卡、电源、内存在内的多个硬件，都可能出现问题，建议采用替换法查找故障原因，并尽快送修。最后提醒这位读者的是，A75这款新主板，对于WinXP这样的老系统兼容性不是太好，所以推荐使用Win7系统。

开启交火提示程序未响应

陕西 马骏腾：原来使用HD5750显卡，之后又在网上买了一块相同的显卡。可是装上后，只要一开启交火，当时没事，一旦进入游戏，Win7就提示程序未响应，然后就退出来了。运行3Dmark06、《鲁大师》也如此。把交火关了，所有的又都正常了，我想问问到底是怎么回事？

如果在单卡模式下玩游戏正常，则应该是电源或驱动的问题，建议这位读者借一块大功率电源试试。此外，开启交火时最好使用最新的AMD显卡驱动，建议这位读者去显卡厂商的官网下载，估计问题就可以解决了。最后要说的是，显卡存在的隐性故障也可能造成这种问题，所以最好把两块显卡都在单卡模式下进行长时间的稳定性测试，这样才能排除显卡的隐患。

电脑变“哑巴”怎么办

北京 沈旺春：最近把老电脑拿回家给父母上网用，不知怎么回事，接上音箱后竟然没有声音。刚开始以为是音箱坏了，但是接上其他正常的音箱甚至是耳机后，都没有声音。最后调整系统设置、删除驱动重装都没有用。难道以后我的电脑就是个“哑巴”了吗？

出现这种状况，可能是在运输途中或插拔音箱的时候将音频接口弄坏了，所以需要对声卡模块进行维修。但是目前大部分电脑使用的都是板载声卡，音频接口部分采用的都是模块化插件，维修起来比较复杂，因此没有太高的维修价值。最好也是最简单的方法，就是再买一块二手独立声卡，2.1声道的声卡通常只要10元~20元。将独立声卡插在主板的PCI插槽内，启动电脑，Windows系统通常会自动确认安装驱动，非常简单。

升级内存后电脑死机

江西 泰存彦：前不久内存条很便宜，原来电脑只插了两根内存条，于是又买了两根，将主板上的内存插槽插满了。为了提高兼容性，还特意买的同品牌同容量的内存条，但是插上去后电脑仍然死机蓝屏，而且还无法保存BIOS，每次开机都重新恢复出厂设置，难道同品牌的内存条也不兼容吗？

同品牌同容量的内存条，如果批次不相同，颗粒有时也是完全不同的，这就容易造成严重的兼容性问题。建议这位读者进入BIOS中，将内存的“CAS Latency Time”（内存延迟）和“Memory Frequency”（内存频率）这两个参数适当调低，并保持一致，兼容性就会得到很大的改善。此外，当主板为内存条供电不足时，也可能造成死机蓝屏。建议这位读者观察内存插槽附近的电容，是否有鼓包或爆浆的问题。如果有的话，应该尽快维修替换。

缺叶风扇能否继续使用

福建 高粤：冬天了，风扇噪音变大了，所以前几天给风扇轴承加了润滑油。不过由于操作粗心，把一个风扇扇叶弄掉了。请问这个风扇还能继续用吗？



风扇的扇叶必须保证完整才能稳定运行

从理论上来说，缺叶风扇还是能够继续使用的。不过由于缺叶了，所以噪音肯定会增大。此外，风扇缺叶还会造成重心不稳，同样会带来各种各样的问题。因此，建议这位读者更换一个同尺寸的风扇，原来的缺叶风扇还是丢弃了吧。

集成显卡与独立显卡不兼容

宁夏 汪真：我的主板原来集成了显卡，朋友又送给我一块独立显卡。在将独立显卡插到主板上后，好像还是集成显卡在工作，怎样做才能让独立显卡发挥作用呢？另外，我想要两个显卡的显示接口都用上，有可能吗？

需要注意的是，某些主板必须在BIOS中屏蔽集成显卡主控芯片，才能保证独立显卡正常使用。办法是在BIOS中找到“Integrated Peripherals”（整合周边）选项，将板载显示输出关闭，然后再把显示器连接上独立显卡，才能完成独立显卡的替换使用工作。另外需要特别注意的是，早期的主板并不支持集成显卡和独立显卡同时输出，所以这位读者要先了解一下自己主板的情况。

如何清洁巧克力键盘

浙江 罗献民：我购买的台式机键盘采用了仿笔记本键盘设计，外观就像是巧克力一样。请问这种键盘如何进行清洁，键帽如何才能比较安全地拆下来？

巧克力键盘采用的并不是“X架构”设计，所以键帽不能像传统仿笔记本键盘那样，掰动上沿就能拆下来。巧克力键盘采用的是“火山口”设计，因此拆卸键帽只需要整体向上拉伸，便可以把键帽拆卸下来。不过需要注意的是，巧克力键盘不同于传统仿笔记本键盘，每颗键帽之间都有明显的间隔，因此可以很轻松地将灰尘清除。由于巧克力键盘的设计独特，灰尘和污垢很难进入键帽下面，因此也完全没有必要拆开键盘进行清洁。

有线鼠标干扰无线鼠标

青海 宋尊：我的电脑同时使用有线鼠标和无线鼠标，最近出现了怪事情。无线鼠标开启后，光标总是移动到右下角，根本无法任意移动。重新关闭并打开无线鼠标后，问题依旧。拔下接收器也仍然没有效果，请问这是怎么回事呢？

建议这位读者先拔下有线鼠标，然后再观察无线鼠标是否恢复正常。如果故障依旧，就说明无线鼠标已经损坏，建议尽快送修。如果故障解决了，则应该是有线鼠标的干扰造成的。建议这位读者重新摆放有线鼠标，或者更换一个鼠标垫，问题应该就可以解决了。

如何关闭无线路由器的无线信号

山东 张宇晨：家里买了一台无线路由器，不过经常使用有线网络，无线功能只是偶尔使用。请问不用无线功能的时候，如何关闭无线路由器的无线信号，以避免辐射？

首先应该检查无线路由器的机身，看看机器上是否有关闭无线信号的开关，如果有，直接关闭就OK了。如果没有开关，则应该找到无线路由器的说明书，并按照说明进入设置界面。通常情况下，在基本设置界面下，都可以找到关闭选项。比如说去掉“启用无线功能”前面的勾选，即可关闭无线信号。如果设置界面下没有无线功能关闭选项，则必须升级为最新的固件才行，否则就无法关闭无线信号了。

摄像头画面翻转

广西 李承学：刚买了一个摄像头，却发现和朋友视频通话时，画面居然是倒过来的。请问如何把视频画面恢复过来呢？

由于很多摄像头都是免驱动的，再加上很多盗版软件都内置了摄像头驱动。因此，这位读者的摄像头很可能安装了错误的驱动，才造成画面翻转的问题。建议这位读者先卸载摄像头的驱动程序，并安装原厂驱动，问题应该就可以解决了。此外，很多视频软件也有类似的画面翻转功能。建议这位读者进入设置界面查看一下，如果确实是软件问题，取消画面翻转功能便可以了。

新买的键盘输入字母出现数字

重庆 冯青：新买的键盘，取消了常见的数字小键盘。不知道让我淘气的儿子按错了哪个键，许多字母按键按出来时都变成数字了。U、I、O等键变成了数字4、5、6；J、K、L变成了数字1、2、3……无论我怎么乱按键盘上的按键，都不能恢复原来正常的输入方式。请问到底怎么做才能让键盘恢复正常呢？

这显然是误打开了键盘上的数字小键盘，但由于各类键盘布局不是很统一，所以无法告诉这位读者再按哪个按键能够恢复。在这里只能说一下关掉数字小键盘通用的方法：点击“开始”→“所有程序”→“附件”→“辅助工具”→“屏幕键盘”，在进入的界面中的最右面，会看到“nlk”这个按钮，用鼠标点击一下，就可以恢复正常了。



虚拟的“nlk”按钮可以开启或关闭数字小键盘

企业专栏

一个电脑城技术员与2345网址导航的"浪漫情缘"

在这座城市里，我是一名电脑城技术人员。作为一名来自农村的孩子，我只想能在这座城市里有份稳定的工作，踏踏实实过生活。

我的工作是给客户组装和维修电脑。慢慢的，我发现自己变得有点麻木，谈不上工作激情，混日子一样。尽管老板挑不出什么错，但是对我的工作态度还是有点小意见的。

平时给客户组装电脑或维修的时候，他们经常都会问我怎么上网呀、有什么好的网站呀等等。问多了，有时候会感到烦。后来我到一个好办法，就是把2345网址导航(www.2345.com)推荐给客户。网址导航有很多，但是2345网址导航是我用下来感觉最好的。我帮助客户把IE首页设为2345网址导航，他们可以直接找到想找的东西，我的耳边“清净”多了！客户满意了，老板多赚钱，当然对我也满意了。

前一段时间，我用2345网址导航上网时，随便点击进入“用户中心”时，发现2345在举行“积分换礼品”活动。只要成为2345积分会员，向身边的朋友推荐2345网站，就可以每天获得积分，积分可以兑换礼品。兑换的礼品有手机充值卡、Q币、豆浆机、笔记本电脑、苹果iphone等等。我一直都向用户推荐2345呀，这个活动对我太合适，当时一时激动，就马上申请加入了会员。

但是接下来想网上骗人的活动太多了，这个不会也是吧？一想平时我也推荐2345网站，试一试吧！我从开始300多积分慢慢增加到2000积分，一个月下来试着兑换了一张50元手机充值卡，没想到第二天就到帐了。我非常高兴，周围的同事也很羡慕，都纷纷问我怎么加入2345积分活动。

现在我周围的同事，还有电脑城里的很多同行，都参加2345积分活动了。大家兑换的礼品各种各样，有电话卡、Q币等，有人换了一台数码相机，还有人换了高档化妆品送给女朋友了。

现在客户上门，大家都争先恐后和客户搭讪希望能由自己给客户装电脑。工作比以前积极多了。客户对我们的服务很满意，上周就有两个客户是原来客户介绍来的，指定要找我，说我态度好，技术好。

2345现在对我而言，似乎就是一个久违了的好朋友，在2345我知道了很多很好的网址，以及生活中的很多实用信息，而且还能让我的生活时时充满小惊喜！希望2345网址导航越来越好，最好能有更多活动，带来更多惊喜！

好东西一定要和朋友分享，最后邓重推荐2345网址导航积分换礼活动，地址：http://my.2345.com/jifen/，活动长期有效。一座藏满丰富礼物的宝库，等待你们去慢慢发现！

责编 | 陈平 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

千元级大屏诱惑 @真像大白

21.5英寸LED+IPS显示器导购

近期，LED背光+IPS面板的21.5英寸显示器降价猛烈，甚至部分机型降到了千元以内，拉开与23英寸机型的价差，21.5英寸LED+IPS显示器终于到来了！

价格跌破千元

扮演低价先锋的主要是AOC和飞利浦这两大厂商。而其他厂家的同规格显示器也降价到了千元附近。与降价前相比，降价后与23英寸显示器的价格拉开了距离，所以目前的21.5英寸显示器具有了更高的购买价值。

节能真色彩

说起LED+IPS显示器的优势，自然是真彩色、广视角以及LED背光的节能环保了。IPS面板具备178度的广视角特性，可视角度产生的偏色比TN面板好不少。此外，相比以前的CCFL背光技术来说，LED背光源是把含汞的背光灯管更换为完全环保的LED背光光源。这样一来，不但不用担心汞元素会在日后显示器报废时污染环境，同时LED背光显示器在功耗方面还可以更加节能。

效果方面，LED+IPS显示器也绝对给力。就拿刚推出的《现代战争3》为例，玩家在玩前作《现代战争2》的时候，阴暗的画面着实让人痛苦。为了看清画面，经常要把显示器调到很亮，伤害眼睛。如今即便是《现代战争3》当中的阴暗场景，也可以丝毫毕现！

玩游戏21.5英寸更适合

相比23英寸偏大的尺寸来说，21.5英寸更适合单人使用。尤其是对于游戏玩家和设计师来说，21.5英寸不会造成视觉死角的问题，并且由于21.5英寸显示器与23英寸显示器使用同一分辨率，显示面积没有区别。因此21.5英寸显示器更适合此类人群使用。

选购经验

为HDMI多花10元

21.5英寸LED+IPS显示器的视频接口主要采用两种方案。第一种方案是普通的DVI+VGA，第二种方案则是更为新潮的HDMI+DVI+VGA，两种方案的相应产品在售价上差距极小。以飞利浦227E3QSU和飞利浦227E3QPHSU为例，前者就不具备HDMI接口，后者则具备了HDMI接口。前者的售价为969元，后者的售价为979元。因此，消费者多花10元拿下HDMI高清接口，总体来说还是很划算的！

别被无货低价诱导

如今，网络购物已经越来越普及，不过电商的竞争非常惨烈。少数电商为了吸引消费者眼球，采取了将无货的产品打出低价有货时再将价格涨上来的营销策略。目前21.5英寸LED+IPS显示器的普遍售价都在900元以上，近期卖到800元以下几乎是不可能的事情。所以奉劝消费者应更理智一些，还是尽快选择有货的产品吧！

产品推荐



AOC i2252Vwe

面板类型:LED+IPS
视频接口:DVI+VGA
动态对比度:20000000:1
本周报价:949元

推荐理由：这款显示器是目前市场上最廉价的21.5英寸LED+IPS显示器，属于AOC旗下的“绿动”系列产品。由于主打性价比优势，所以外观设计并没有太多特点。不过“绿动”系列所拥有的Clear Vision超级分辨率功能，通过显示器内置的图片增强芯片，可以对普通分辨率的画面进行更好的优化处理。



飞利浦227E3QPHSU

面板类型:LED+IPS
视频接口:HDMI+DVI+VGA
动态对比度:20000000:1
本周报价:979元

推荐理由：这款显示器虽然相比飞利浦227E3QSU仅仅贵了10元，但在外观和内在不变的情况下提供了HDMI高清接口。除此之外，半透明的蓝色边框再加上黑色光泽表面，也给人以唯美时尚的视觉感受。富有现代感的触控键，则可在操作时带来与众不同的体验。



LG IPS226V

面板类型:LED+IPS
视频接口:HDMI+DVI+VGA
动态对比度:5000000:1
本周报价:1069元

推荐理由：唯美时尚的透明边框和透明底座支柱是这款显示器的最大卖点，十分适合于文艺青年、小清新以及时尚MM的审美需求。除了HDMI高清接口之外，这款显示器还具备Smart+新悬智双页面显示功能，可在同一画面中同时并排显示两个完整页面，有效提高工作效率，并保证图像画面不失真。



华硕VS229N-C

面板类型:LED+IPS
视频接口:DVI+VGA
动态对比度:50000000:1
本周报价:1099元

推荐理由：华硕旗下的显示器一贯以做工精细而著称，这款显示器自然也不例外。虽然没有采用时尚流行的透明边框设计元素，但是这款显示器的圆形底座和钢琴漆边框，以及侧面超薄的曲线机身设计，都显示了华硕的精湛工艺。除此之外，这款显示器的动态对比度，也是同价位产品中最为优秀的。

USB接口越多越好

多USB接口主板推荐

@大白斯图塔

如今，电脑用户的USB设备越来越多。比如说，无线键鼠的USB接收器，就已经成为了主板上的“常驻”设备。再加上使用USB无线网卡的台式电脑已经越来越多。因此，购买一款超多USB接口的主板，便成为了很多装机或升级用户最为迫切的需求！

需求决定接口必须多

随着USB接口的设备越来越多，主板提供的USB接口也相应多了起来。现在的键鼠都改用了USB接口，加上摄像头和USB接口的带独立声卡的耳机，要是加上一个无线键鼠的接收器，在前置USB接口被手机数据线和移动硬盘占用后，原来主板带有的4个USB接口就不够用了。随着USB接口设备越来越多，主板上的USB接口当然是越多越好。

USB3.0可以有

由于USB3.0存储设备的价格已在大部分消费者能够接受的范围，部分电脑用户已经在使用新接口设备。针对此类用户，很多主板已经带有USB3.0接口，方便这类用户使用。高端主板还带有前置的USB3.0接口插针，提供额外的两个USB3.0接口，不过这也需要机箱的支持才行。

选购经验

2×USB3.0接口足够

目前市场上USB3.0设备多为闪存和移动硬盘，其他设备并未普及，所以即便是同时使用闪存和移动硬盘，两个USB3.0接口也已经足够使用。如果预算有余，可以为以后考虑选择USB3.0接口更多的主板。

USB2.0主板很便宜

目前主流主板的价格都已经非常便宜，传统的背板4个USB接口的主板与多USB接口主板的价格差距不会超过40元，相比购买那种不稳定的USB HUB，多花一点钱得到原生的USB接口是一件很划算的事情。

产品推荐



华擎A75M-HVS

芯片组:A75
USB接口:USB2.0×2+USB3.0×4
视频接口:HDMI+VGA
本周报价:519元

推荐理由：市场上最廉价的4个USB3.0接口主板，相比常规A75主板仅仅贵了二三十元，性价比优势相当明显。



华硕F1A75-M PRO

芯片组:A75
USB接口:USB2.0×2+USB3.0×4
视频接口:HDMI+DVI+VGA
本周报价:699元

推荐理由：这是一款适合高清玩家的主板，除了4个USB3.0接口之外还具备光纤音频接口，699元的售价在华硕旗下还是相当超值的。



七彩虹战斧C.P67 V20

芯片组:P67
USB接口:USB2.0×6+USB3.0×2
视频接口:无
本周报价:588元

推荐理由：这是一款非整合的P67主板，用户只能使用独立显卡与其搭配，但是USB2.0接口的数量高达6个，而且还提供了光纤和同轴接口。



微星870A-G46

芯片组:870
USB接口:USB2.0×6+USB3.0×2
视频接口:无
本周报价:549元

推荐理由：这同样是一款需要独立显卡的非整合主板，采用了AMD 870芯片组，不但提供了6个USB2.0接口，而且还提供了光纤接口。



技嘉GA-880GM-D2H

芯片组:880G
USB接口:USB2.0×6
视频接口:HDMI+DVI+VGA
本周报价:499元

推荐理由：虽然售价即将突破500元上限，但提供了HDMI+DVI+VGA这样的完整视频接口方案，USB2.0接口的数量也达到了6个之多。

责编 | 薛昱 美编 | 仝馨 组版 | 向海容 责校 | 涂书

本周热门产品排行

主板

映泰 TH61U3+



参考价格：459 元

No.2	1399元
华硕 P8Z68-V/GEN3	
No.3	549元
技嘉 GA-H61M-USB3	
No.4	399元
铭瑄 MS-A75MU3 Pro	
No.5	899元
微星 A75A-G55-H	

No.1评论：这款大厂出品的H61主板再次降价40元，主板采用5相供电，全固态电容进一步提高主板的稳定性，背板带有两个USB3.0接口，并带有完整的VGA+DVI+HDMI视频输出接口。主板带有两根PCE-E 2.0接口，集成Realtek ALC892声卡，支持24bit/192kHz蓝光音频输出。当然映泰独有的2代高清遥控功能仍然是其一大亮点。

显卡

技嘉 GV-N56GUD-1GI REV1.0



参考价格：1199 元

No.2	1699元
索泰 GTX560 Ti 1GD5毁灭者HA	
No.3	1299元
蓝宝石 HD6870 1G Vapor-X OC	
No.4	599 元
镭风HD6770悍甲蜥512MD5M50	
No.5	1799元
华硕ENGTX560 Ti DC Ⅱ/2DI/1GD5	

No.1评论：GTX560自从发布以后就一直是NVIDIA的中端主力军，技嘉这款GTX560一上市便以1199元的低价冲击市场。GV-N56GUD-1GI的做工无需多说，显卡的散热器不仅用了4根大热管，并且还罕见地使用了两个10cm的大尺寸静音风扇，配上密集的鳍片，使得这款显卡拥有不俗的超频能力，进一步提高了其购买价值。

键盘

雷柏 E9080无线触控键盘



参考价格:239 元

No.2	169元
双飞燕 KD-600L月蓝光超薄键盘	
No.3	189元
富勒 L455有线多媒体炫光键盘	
No.4	559元
冰豹 Arvo机甲键盘	
No.5	499元
技嘉 GK-K8100 Aivia	

No.1点评：这款无线触控键盘的工业设计获得业界一致的肯定，背部金属拉丝设计是其外观的最大亮点。超薄键位加上触控小键盘的设计非常贴心。相比E9070，这款键盘增加了一个小键盘触控区还带有类似笔记本电脑的触控鼠标功能，在打开触控功能后，小键盘变身为键盘附带的鼠标，省去了额外使用无线鼠标的麻烦。

电源

金河田 劲霸ATX-S428



参考价格:219 元

No.2	439元
航嘉 多核 WD500	
No.3	499元
长城节电王 GW-6000（88+）	
No.4	499元
Antec Neo ECO 520	
No.5	650元
超频三Z9金牌版	

No.1评论：通过了80PLUS认证的低价额定300W电源，主动PFC设计，独立双路12V电压输出。这款电源虽然定位中低端市场，不过仍然配备了4+4pin的辅助接口线材和8pin加上6pin两个显卡供电线材。为了保证良好的散热效果，这款电源提供了14cm的静音散热风扇，保证电源在高温情况下也能稳定运作。

机箱

阿尔萨斯 精甲战神



参考价格:669 元

No.2	399元
阿尔萨斯 极速雷霆高配版	
No.3	229元
游戏悍将 X战警1R	
No.4	329元
Tt 指挥官	
No.5	499元
NZXT Lexa S	

No.1评论：阿尔萨斯全新高端中塔机箱，板材扎实，其重量达到了12.5kg，有4色可选。机箱共设有4个光驱仓位，6个硬盘仓位，配有2个USB2.0接口和1个USB3.0接口，并配有热插拔硬盘坞。全免螺丝设计的精甲战神可以吃下300mm长度的显卡并支持背线，阿尔萨斯强大的散热性能被良好继承。

企业专栏

岁末攒机

APU融聚平台加速更给力

转眼间就到了2011年岁末，装机市场迎来传统的寒促高峰时段！AMD APU凭借创新的融聚理念和优异加速处理性能，自上市以来广受用户好评。目前，AMD APU产品已经完整覆盖了主流端和入门端两大产品线，能够满足多种不同用户的应用配置需求。主打高性能、高性价比的AMD Llano A系列APU面向主流用户，能够带来最多4个CPU物理核心和足以媲美独显性能的GPU独显核心，是追求多任务应用和图形性能玩家的理想选择。而以低功耗、小巧高效见长的AMD Brazos E系列APU则主要面向于入门级用户，能够轻松实现顶级高清视频输出、上网加速以及DX11游戏等应用，而且最大热设计功耗仅18W，非常适合入门级玩家和HTPC用户使用。

下面，我们就从几个方面详细为大家介绍AMD APU产品所具有的优势：

CPU+GPU完美融聚 实现共同加速

相比简单集成GPU（图形处理器）的旧款整合平台，新融合平台的APU完全打破这一理念。通过在单块芯片上把CPU和GPU融为一体，CPU与GPU之间不再有任何隔阂，两者之间的所有的数据都一站式处理，并相辅相成实现CPU和GPU的协同计算，做到彼此加速，真正让各种应用全面加速。

目前，在售的AMD A系列APU共有A8-3850、A6-3650、A6-3500、A4-3400和A4-3300五款型号，全部以32nm工艺制作。E系列APU目前有两款型号E350、E450，采用"全平台主板"的方式进行销售，APU同主板捆绑在一起。

APU杀手锏"独显核心" 轻松秒杀最强整合平台

对于试图购买高性价比平台的主流用户来说，A系列APU融合平台以相当于主流平台三分之二的价格，就能实现更好的应用性能体验。A系列APU中的"独显核心"，能够达到彻底秒杀目前市面上最强整合平台的图形性能。

目前，A系列APU中A8、A6、A4三个系列，分别融合HD 6550D、HD 6530D和HD 6410D独显核心，全部支持DX11，并具有媲美400－500元级别独显的性能表现，真正让用户不需要独显，就可畅玩3D游戏大作。

A系列APU"双显卡交火" 让平台性能再提升75%

对于不满足于APU独显核心性能的玩家来说，使用指定的HD 6000系列独立显卡，A系列APU平台还能够使独显核心与外接独立显卡，组成双显卡交火系统，为整套平台再带来最多75%的图形性能提升。

目前，选用A8-3850、A6-3650、A6-3600、A3400任何一款A系列APU，用户只需花费四五百元，购买一款指定型号的入门级HD6000独立显卡，就可以与APU融合的独显核心组建双显卡交火，获得更高的性能提升。

强悍视频优化 应用体验前所未有

无论是A系列APU还是E系列APU，都搭载了最新的UVD3.0高清解码引擎，完美支持MPEG-2/DivX/BluRay3d MVC等编码格式的硬件解码，完美支持1080P蓝光高清视频。此外，针对越来越多的视频应用，A系列APU还为用户带来了非常实用的AMD Steady Video视频防抖处理技术，能够自动处理抖动的画面，呈现出较为清晰稳定的画面。

A系列APU融合平台攒机推荐 旗舰融合平台

A8-3850 +AMD A75主板 平台总价:1700

推荐理由：A8-3850售价在千元出头，搭载拥有400颗流处理器的HD 6550D独显核心，图形性能足以轻松秒杀当前最顶级的整合平台。其内置的HD 6550D独显核心还可与Radeon HD 6670、HD 6570等独立显卡组建双显卡交火，全面提升游戏性能最高达75%。再加上所配套A75主板具有的原生USB3.0和SATA Ⅲ支持，用户可以花更少的钱获得更高的性能配置。

高性价比融合平台

A6-3650 +AMD A75主板 平台总价:1300元

选购理由：高性价比、广泛应用性是大多数攒机用户的目标，A6-3650 APU就可以满足这一目标。A6-3650拥有四核物理核心CPU和融合HD 6530D高性能独显核心，相比目前市场上同等价位的高端双核整合平台，A6-3650 APU平台不仅拥有多一倍的CPU物理核心数，更拥有出色的多任务处理效能，其全面支持DX11的高性能独显核心及双显卡技术，也是让其在对比中轻松胜出。

AMD 参考报价			英特尔参考报价		
型号	建议平台搭配	价格（元）	同级别产品	同级别搭配	价格（元）
Llano A 系列					
A8-3850 融合核显核心 HD6550D	主板：AMD A75	1169	酷睿 i5 2320 整合核芯显卡 HD 2000	主板：Intel P67/H67	1398
A6-3650 融合核显核心 HD6530D	主板：AMD A75	799	酷睿 i3 2120 整合核芯显卡 HD 2000	主板：Intel H67/H61	819
A6-3500 融合核显核心 HD6530D	主板：AMD A55	589	酷睿 i3 2105 整合核芯显卡 HD 3000	主板：Intel H67/H61	835
A4-3400 融合核显核心 HD6410D	主板：AMD A55	429	酷睿 i3 2100 整合核芯显卡 HD 2000	主板：Intel H67/H61	779
A4-3300 融合核显核心 HD6410D	主板：AMD A55	389	酷睿 i3 2100 整合核芯显卡 HD 2000	主板：Intel H67/H61	779
Brazos E 系列					
Brazos E350 融合核显核心 HD 6310	全平台主板	350总（全平台主板价格）	赛扬 E5700	主板：Intel G41 整合显卡：GMA X4500	419（平台主板价格）
			奔腾 G620	主板：Intel H61 核芯显卡：HD Graphics	419（平台主板价格）

影音家用融合平台

A4-3400+AMD A55主板 平台总价:880元

选购理由：作为一款定位入门级、应用更广泛的高性能融合处理器，A4-3400将是家庭用户的好选择。A4-3400内置双核心CPU，频率达到2.7GHz，其融合的独显核心是同样支持DX11和双显卡技术的Radeon HD 6410D，而最关键的是A4-3400的TDP功耗仅有65W，因此非常适合追求视频享受的高清蓝光应用，A4-3400绝对是家用影音平台的理想选择。

机箱也玩“跃层式”

带导流板的机箱导购

对于游戏玩家来说，机箱散热效果的重要性不言而喻。不管是大面积的冲孔网，还是越来越多的风扇，设计目的只有一个，就是给配件提供一个更加凉爽的环境。目前，一种以往1000元以上机箱才有的设计——导流板也放下身段，步入中端机箱的行列了。

导流板有助于形成风道

所谓导流板，简单来说，就是机箱内有一块横板将机箱空间分为上下两层。有了它，空气可以沿着玩家设计的路径前进，风道更加高效。由于电源下置几乎成了标配，因此在电源和显卡中间设置导流板比较常见。它的工作原理其实挺简单，就是把电源和显卡这两个发热大件分隔开。

对于电源来说，其背部是热量积聚区，如果没有导流板隔离，上有显卡烘烤，其温度可想而知。另外，导流板上还可以安装风扇，这样做有利于降低显卡的温度。由于这个风扇的位置正对着显卡中发热量较大的供电区域，风扇转动时，可以将底部空气直接送到显卡位置。不仅有利于显卡散热，而且有了风扇的“加速”，有利于形成立体风道。

对于导流板来说，最重要的作用是有利于形成风道以帮助电脑部件散热。因此在选购这类机箱时，重点要看通过它是否能够形成高效的风道。目前，常用的方法有两个：一个是在导流板上安装风扇，并向上送风，这样有利于形成垂直风道；另一个方法是导流板上没有安装风扇，但在它对应的机箱前面板上安装有风扇并向里送风，这样显卡也能直接享受到机箱外面的冷空气。

小提示：显卡是机箱内最能享受到导流板好处的配件，但并不是所有类型的显卡都有理想的效果。一般来说，采用一体式散热的显卡如公版显卡效果最好，由于它从机箱内侧吸入空气，从尾部排出热空气，而导流板的风扇将底部的冷空气送上去，正好满足了显卡吸入冷空气的需要。而分散式散热的显卡由于冷、热空气均在机箱内吸入和排出，其散热效果相对要差一些。

导流板要容易拆下来

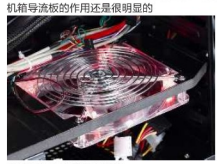
导流板虽然有很多好处，但它的缺点同样存在，如给电源安装造成了不小的困难，如果不加风扇，反而不利于显卡散热等。此外，导流板并不是在所有的情况下都有必要使用。

一般来说，如果显卡的配置较高，或者是经常在满负荷状况下使用，那就有必要使用导流板，而且还要安装上风扇。因为经过实际测试，安装上导流板和风扇后，显卡在满负荷运行情况下，温度会降低2℃以上。虽然看起来降温幅度不太大，但对于满负荷运行的显卡来说，这样的成绩还是相当不错的。不过在日常使用中，温度则变化不大。

如果你的电脑只是用来进行普通办公、玩玩网游等，考虑到它们对显卡的要求不会太高，并且运行负荷也不会太大，导流板的实际作用就不很明显了，这时候导流板能够轻松地拆下来显然就很重要了。



机箱导流板的作用还是很明显的



导流板加风扇是很有用的

带导流板的机箱推荐



鑫谷雷诺塔 G3 红化版

参考价格：499 元

鑫谷雷诺塔 G3 红化版是一款性价比极高的产品，应该是目前配有导流板的品牌机箱中价格最低的一款了。它的导流板经过红化处理，有不错的视觉效果，除了可以安装风扇外，还留有两个水冷孔。此外，它的导流板经过改进，相对于雷诺塔 G2，再也不会出现电源安装不方便的问题了。玩家还可以根据自己的实际使用情况，将它拆下来。

另外，这款机箱还配有显卡支架，防止显卡变形。其他方面，该机箱顶部配有 USB3.0 接口和风扇转速控制旋钮，机箱内部经过红化处理，配有多达 10 个包胶背线孔，理线更加方便。驱动器采用光驱直通到底式设计，硬盘则安装在硬盘笼中，并且硬盘笼可以自行调整安装位置以增强内部空气的流通性。



星宇泉雄霸 9802

参考价格：698 元

大多数玩家在使用电源下置式机箱时，会将电源朝下安装。但也有部分玩家会将电源向上安装。而星宇泉雄霸 9802 机箱的导流板除了可以安装风扇外，对应电源位置还有一个可以打开的缺口，方便玩家将电源向上安装。

它的散热性也做得不错，侧板上配备了一个 220mm 的风扇，玩家还可以将它替换成四个 120mm 的风扇。其前、后、顶、底部同样可以安装风扇，并且在机箱顶部还配有一个控制器，可手动调整四路风扇运行情况。其他方面，这款机箱提供了 7 个硬盘位，并且都是侧向抽出设计。这款机箱的内部空间较大，可以安装较大的显卡，该机箱的重量达到 10.2kg，用料非常足。



阿尔萨斯太阳圣塔

参考价格：698 元

这款产品的导流板设计比较特殊，它隔开的不是电源和显卡，而是显卡和 CPU。虽然和别的产品有些区别，但它在显卡满负荷运行情况下仍有着不错的降温效果。由于隔开的配件不同，所以它的导流板上面并没有风扇安装位。

不过其侧板上有两个条状散热窗口，不管是 CPU 还是显卡都可以方便地吸入外界冷空气。其他方面，这款机箱最大的特点就是前置面板中间的触控面板了，上面不仅可以显示机箱内配件的温度等运行情况，就连开机和重启也可以通过触摸方式实现。不过要注意的是，它的开机和重启功能要通过一个 24Pin 延长线来实现，在使用时，要将它接入电源的 24Pin 输出线中才行。

@南玉刚

100元级无线键鼠套装推荐

最近一段时间以来，市场上100元左右的无线键鼠套装越来越多，对于新装机用户来说，多花几十元钱就可以将有线键鼠升级为无线键鼠，成本增加不多，但带来的体验提升是很明显的。下面就让我们来看看市场上值得购买的、性价比很高的无线键鼠套装产品吧。

①多彩7800G

参考价格：99 元

在 100 元级别的无线键鼠套装产品中，多彩 7800G 的优势还是很明显的。键盘采用了 104 键位设计，整体超薄，表面还使用了拉丝工艺，U 型键帽使用镭射技术，长时间使用字迹也不会脱落。键盘的上部还设有一排多媒体快捷键，另外还设有低电量指示灯，防止使用过程中突然没电的尴尬。

多彩 7800G 套装中的鼠标同样为黑色，它采用左右对称的人体工学设计，左右手均可使用。它拥有 1000dpi 的分辨率，底部有电源开关，不用时可以直接关掉，以节约电量。

②双飞燕3100N无线套装

参考价格：108 元

作为一款上市仅三个多月的产品，双飞燕 3100N 的成绩有目共睹。目前，它的价格稳定在 108 元左右。套装中的键盘采用 103 键设计，它的空格键和回车键采用了有线产品中常见的大体积设计，使用起来还是很方便的。它的按键使用了激光镭射雕刻技术，字体清晰，摸起来凹凸有致，手感不错，而且键程很短，长期打字也不会累。特殊功能方面，它采用防水封胶薄膜电路 + 导水孔设计，具有不错的防水性能。套装中的鼠标外形比较中规中矩，最高分辨率为 2000dpi，完全可以满足日常使用所需。



③雷柏 8130 无线套装

参考价格：110 元

这款无线键鼠套装是雷柏三周年推出的经典产品，价格方面目前降至 110 元左右，性价比再度得到提升。套装中的键盘采用的是紧凑型设计，因为它的多媒体快捷键位于键盘的两侧，比较有特色。键盘整体采用了黑色磨砂材质，回弹力度适中，适合长时间进行文字录入的情况下使用，如办公、网聊等。

套装中的无线鼠标则采用目前较为流行的一体化按键设计，分辨率达到 1000dpi。整体来说，这款套装产品性能均衡，完全可以满足日常使用的需要。

④富勒 U79G

参考价格：95 元

作为一款上市时间并不长的新品，富勒 U79G 的价格已经降至 95 元左右，这款产品主打节能牌。的确如此，对于无线产品来说，节能至关重要，谁也不想在用电脑时，键盘鼠标突然没电了吧。这款富勒 U79G 套装配备了富勒“绿色G势力”节能内核，一般应用强度下，一节 AA 电池可使用 1 年以上。并且套装中的鼠标还支持无级变速，可以根据鼠标的使用状况调节引擎的工作状态，以减少电池消耗，延长电池的使用时间。

@Ygang

责编 | 陈平 美编 | 夏凤 组版 | 邱婵 责校 | 杨志刚

装机店 | Plan

pcw-market@vip.sina.com

推荐 Intel家庭娱乐电脑配置

配件	产品名称	价格(元)
CPU	Intel Pentium G620(盒)	440
内存	宇瞻 经典 4GB DDR3 1333	105
硬盘	希捷酷鱼 7200.12 500GB	500
主板	技嘉 GA-H61M-DS2	449
显卡	索泰 GTS450 512GD5 雷霆版 PB	599
显示器	飞利浦 239CL2SB	999
键鼠套装	惠普 徽羚羊二代	49
机箱	Tt M3	199
电源	金河田 劲霸传奇 S410	169
总价		3509

站长点评：要游戏，也要电影，家用电脑讲究多功能娱乐，那么站长今天给大家推荐一套满足各种家庭娱乐的配置。

Intel Pentium G620 一上市便好评不断，其优异的性能使其成为了装机用户的优先选择。3MB 的二级缓存也是一大亮点，不管是对运行游戏还是对数据处理都有一定帮助。500GB 的硬盘本周的价格小降，500 元的价格已经是近一个月的低点。

最近 H61 主板的促销力度相当的大，技嘉 GA-H61M-DS2 这款主板采用 6 相供电、全固态电容，一线大厂做工扎实，最近正以 449 元促销，非常划算。索泰 GTS450 512GD5 雷霆版 PB 虽是一款中低端游戏显卡，不过其继承了索泰一贯严谨的作风，3+1 相供电、全固态日系电容，GF106 核心老而弥坚，应付大部分游戏绰绰有余。

时尚的黑色窄边框外观、12.9mm 超薄边框设计、LED 背光，这款 23 英寸的飞利浦显示器放在家里，不仅能够体验大尺寸显示器带来的视觉享受，也能成为家里的一件时尚装饰。惠普徽羚羊二代最近在以 49 元的价格促销，惠普的键鼠一向注重性价比，此款也不例外。

Tt M3 机箱外观稳重，带有 4 个 USB2.0 接口，以 Tt 一贯的良好品质，199 元的价格还是蛮超值的。169 元的额定 300W 电源几乎是市场最低价的电源，这款金河田劲霸传奇 S410 也在圣诞促销季的预热中降价了，预算不多的朋友速速入手吧。

站长周记 | Journal

近期硬盘的价格有了小幅调整。500GB 的价格已经回落到了 500 元左右。市场上的硬盘的供货量已经有所恢复，不过产能几乎没有损失的日立硬盘却出现了缺货问题。虽然上周传出了西部数据泰国工厂复工的消息，不过站长觉得不会如此快速地反馈在市场上，更多的可能是在硬盘产能复苏后上游批发商高价囤积硬盘将面临更大的风险，所以逐步放开硬盘供货而价格也随之下调，但是对于消费者来说，现在仍不是购买硬盘的最佳时机。就目前来看，硬盘价格想要恢复到正常的价格区间至少要到明年 2 月底。

这次涨价中，站长也发现了一个特别的现象，那就是在硬盘暴涨的过程中，电商的硬盘价格远远高于卖场价格。这与各自的经营方式不无关系，卖场的硬盘批发商都有一个稳定的供给关系，所以相对来说其价格比较实在，而且硬盘本来利润也不算大，所以硬盘一般都是以销量来赚取利润。电商的平台模式有所区别，在电商单买硬盘的消费者居少数，一般都是装整机顺带就把硬盘买了，所以硬盘的高价格很难被消费者发现。考虑到快递的因素，站长建议如需要在电商购买硬盘的时候，尽量选择盒装行货硬盘，不仅质保更有保障，还能减小在快递过程中出现毁坏硬盘盘体的几率。

受到年底游戏大作井喷的影响，第四季度的显卡销量大涨，特别是 500 元至 1300 元的中高端显卡市场活跃度明显提升。随着年末的到来，年初的新品发布会迫使各大厂商进行一次大面积的清库促销。首先便是已经停产的 HD6790，HD6790 最后一波促销已经开始，799 元的价格已经破冰。目前手上还有 HD6790 的仅余几个厂家，货量不多，手快有手慢无的情况又再次出现在还在纠结如何升级的游戏玩家面前了。

USB3.0体验汇

贵州 赵令

最近硬盘涨价使得我的 USB3.0 接口的移动硬盘购买计划不得不延后，虽然上半年已经入手了带有 USB3.0 接口的主机，不过等待的日子总是那么难熬。忍无可忍，我决定自己动手组装一套 USB3.0 移动硬盘。

于是我在淘宝上购买了销量最大的鹏王 3.5 英寸的移动硬盘盒，货到后便拿出以前的 320GB 台式硬盘开始动手改造。经过一番曲折的安装过程后（我的动手能力确实不强，这都是涨价逼出来的），USB3.0 接口的 3.5 英寸移动硬盘正式完成了。我迫不及待地开始了实际测试。拿 5GB 的 720P 电影来做实验，拷贝进移动硬盘花了大概两分半钟，与 USB2.0 移动硬盘相比快了大概 1.5 倍。而移动硬盘的读取时间仅为 2 分钟，速度更是有 2 倍左右的提升。不过这个测试结果并不能令我满意，因为我的台式机硬盘肯定拖累了测试成绩，所以我决定来一个更另类的测试。

于是我将闲置的 320GB 硬盘与电脑的 500GB 硬盘调换，拿 500GB 的硬盘作移动硬盘。果不其然，其速度有大概 20% 的提升。看来较新的硬盘品质较好，性能也就更好，传输速度也更稳定。

不过这终究只是现在硬盘价格较高不得不选择的权宜之计。在硬盘价格恢复正常之后，我还是想购买一块原装 2.5 英寸 USB3.0 移动硬盘，那时候估计速度还会有更高的提升。

JS自白 | Confession

pcw-market@vip.sina.com

魔高一尺

最近做装机生意的小商家越来越多，我的生意也受到影响，利润一个月比一个月低，这个月甚至连完成代理任务都困难了。不行，我得想办法把顾客再拉回来。

没过多久，对面商家进来了三位顾客，我眼尖地发现里面有个是我的老客户，以前经常带人来我这里装机，也得了不少“好处”。不过这段时间，他装机都找了对面的商家，估计是那边给他的返点更高吧。

坐下没多久，顾客和商家交换了名片，开始交谈。我估计这不是单纯的个人装机，而是公司批量采购。我肯定不能容忍大单子就这么从眼前溜走！

就在这时“老客户”起身往卫生间走去，我随即跟了上去。“兄弟，怎么今天有空来电脑城了，怎么不过来看看哥呢？”我拉着他寒暄起来。

“哟，是大哥啊，唉，你看我朋友的公司要组装一批电脑，又不是你们的货，没办法，只有带去 xx 公司装机。下次有朋友装机一定找你。”这位老客户开始跟我打哈哈，不就是返点低了么？

“哦，他们非要指定什么牌子么？他们采购量有多大啊？是不是哥有对不住你的地方，咱俩不是外人，有什么直接跟哥说。”我把话递到位，就看他的反应了。

“唉，大哥，最近手头紧，他们给我的返点比你高，我也是对不住了，这次他们要装 40 台电脑，我就靠这过年了。”

“40 台？兄弟，大哥也直说了，这单子我要了，他给你多少，你只要稳得住，哥给你双倍返点，别怕，到时候你与哥配合，保证把单子拿下！”

这位老顾客显然还是动了心，于是我们交换了意见，先后出了休息区。没过多久，他们三人来到我的店里坐下，我和老顾客一唱一和，没过多久便将单子拿下。合同一签，定金一交，我高高兴兴盘算着赚了多少钱。你返点翻倍，我当然也会赚更多，可怜了这家公司，不过做生意买的哪有卖的精，正所谓魔高一尺，你们哪里会是我的对手。



站长点评：虽然的市场总会有一批中介人活跃其中，而商家与中介人的关系非常微妙。一方面中介人与商家存在直接的利益关系，另一方面，中介人与商家又靠着似有若无的信任而长时间联系。这类中介人靠着自己的关系网赚钱课取利益，那种并不是太熟却很热心地帮你张罗购买东西的人还是要小心，不管怎样，信别人不如信自己，多跑腿，少吃亏。

价格 | Price

产品名称	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	255
Pentium E5400 2.7GHz(盒)	400
Pentium E6500 2.93GHz(盒)	420
Pentium G620 2.6GHz(盒)	440↓
Pentium G840 2.8GHz(盒)	550
Core i3 2105 3.1GHz(盒)	790
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	775
Core i5 2300 2.8GHz(盒)	1200
Core i5 2500K 3.3GHz(盒)	1400
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1950
Core i7 2600K 3.4GHz(盒)	2040
AMD处理器	
AMD FX-8120 3.1GHz(盒)	1700↓
AMD FX-6100 3.3GHz(盒)	1200↓
Athlon Ⅱ X4 631 2.6GHz(盒)	500
A4 3400 2.7GHz(盒)	440
A6 3500 2.1GHz(盒)	560
A8 3850 2.9GHz(盒)	1000
Athlon Ⅱ X2 255 3.1GHz(盒)	390
Athlon Ⅱ X3 450 3.1GHz(盒)	470
Athlon Ⅱ X4 640 3.0GHz(盒)	690
Phenom Ⅱ X4 965 3.4GHz(盒)	800
Phenom Ⅱ X6 1055T 2.8GHz(盒)	1000
Phenom Ⅱ X6 1100T 3.3GHz(盒)	1280
DDR2 800 内存	
威刚 万紫千红 1GB	85
金士顿 ValueRAM 2GB	135
宇瞻 经典 1GB	85
金泰克 黑虎 2GB	130
DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 2GB	60
宇瞻 经典 4GB	105
威刚 万紫千红 2GB	60
威刚 万紫千红 4GB	100
金士顿 ValueRAM 2GB	65
金士顿 ValueRAM 4GB	105
DDR3 1600 内存	
金士顿 骇客神条 2GB	110
金士顿 骇客神条 4GB	140
威刚 游戏威龙 2GB	100
威刚 游戏威龙 4GB	149
宇瞻 黑豹 2GB	109
宇瞻 黑豹 4GB	159
台式机硬盘	
希捷酷鱼 7200.12 500GB	510↓
希捷酷鱼 7200.12 1TB	750
希捷酷鱼 7200.12 1.5TB	830
希捷酷鱼 Green 2TB	860↓
西部数据 500GB(蓝版)	500↓
西部数据 1TB(绿版)	750
西部数据 1TB(黑版)	850↓
西部数据 2TB(绿版)	860
日立 500GB 16MB	540
日立 1TB 32MB	730
日立 2TB 16MB	940
日立 3TB 64MB	1400
固态硬盘	
饥饿鲨 Solid3 60GB	599
金士顿 SV1000S2 64GB	599
英特尔 320Series 120GB	1499
海盗船 Force 120GB	1399
Intel 主板	
梅捷 SY-I6H-G	399
昂达 H61U 魔固版	499
微星 H-MLI-E35(B3)	559
华硕 P8H61-M LE	449
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
精英 H61H2-M2	449
双敏 UH61GT	399
华擎 Z68 Pro3	999
铭瑄 H61GMS-Z68U3 Pro	688
映泰 TZ68A+	769
七彩虹 战斧 C.P67H	499
AMD 主板	
昂达 A75T 魔固版	499
技嘉 A75M-D2H	699
映泰 TA880G	399
铭瑄 MS-A75MU3 Pro	398
梅捷 A7M3+ 节能特攻版	599
华硕 M5A97	699
微星 870-G45	449
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 970 Extreme4	899
精英 A880GM-M7	499
双敏 UR890GT 特供版	599
七彩虹 战斧 C.A870 V15	399
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame550Ti 烈焰战神 U	899
铭瑄 550Ti 巨无霸	799
昂达 GT450 512MB GD5	599
微星 N560GTX- 至尊 1G	1199
技嘉 GV-N550OC-1GI	899
索泰 GTX560Ti-1GD5 毁灭者 HA	1699
盈通 GT450-1024GD5 极速版	650
影驰 GTX550 Ti 虎将	799
双敏 GT440 DDR5 V1024 小牛版	449
AMD 显卡	
铭瑄 6770 变形金刚	599
盈通 R6770-HM1024GD5 T2 极速版	569
镭风 HD6850 尊贵版 1024M D5	999
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 EAH6850 DC/2DI2S/1GD5	1099
昂达 HD6770 512MB 神龙	599
蓝宝 HD6870 1GB GDDR5 Vapor-X	1349
迪兰恒进 HD6850 恒金 1G	999
液晶显示器	
明基 G941A	749
明基 GL2240	999
AOC E951F	669
AOC E2243FW	880
长城 L2282	860
长城 Z2588 plus	1399
华硕 VE198D-A	799
华硕 VS239N-C	1399

责编 | 薛昱 美编 | 全馨 组版 | 邵婷 责校 | 杨志刚

多通道，更给力？

多通道内存架构性能研究

上上期的主题策划，疯狂博士研究了Intel最新的旗舰级处理器Sandy Bridge-E平台的各项性能。作为Intel最新的旗舰级处理器，Sandy Bridge-E支持四通道内存，在上上期的测试中我们已经领略了其性能的强劲。那么，对于普通用户来说，多通道内存架构究竟能带来多大性能提升？借助支持四通道内存架构的Sandy Bridge-E平台，我们就来研究一番。

给力的四通道

作为第二代酷睿家族的旗舰级处理器产品，在内存控制方面，Sandy Bridge-E支持四通道内存架构，相比之前的三通道内存性能提升了不少。对于DDR3 1600来说，四通道内存架构的内存带宽接近40GB/s，如此大的内存带宽给内存大数据量的交换带来的好处是非常明显的，但这更多地适用于服务器和工作站领域。40GB/s的内存带宽对于个人用户来说是否能带来更明显的性能提升，我们并不知道。

为了支持四通道DDR3 1600，相比于Sandy Bridge，Sandy Bridge-E的内存控制器占了内核相当大的一块面积，用户要使用4条或8条内存才能组建四通道内存架构，不过不管插几条内存都不再是随心所欲地乱插了，X79要求内存必须以某种特定的顺序插入内存插槽（不同品牌X79主板插入内存的顺序不同，但都必须依照某种特定的顺序）才能顺次激活单通道、双通道、三通道和四通道内存架构。

四通道的加减法

今天，本博士以Intel的DX79SI主板作为测试主板，根据Intel的官方资料设定插入内存的顺序，以实现从单通道到四通道内存架构的变化。对比Sandy Bridge-E平台在不同内存架构的整机性能、处理器性能、游戏性能和内存带宽，来看看究竟多通道内存架构能给系统带来多么出色的性能。由于在实际测试中，内存超过4GB以后，内存容量的不同对系统性能的影响非常小，因此博士以2GB×2单通道、2GB×2双通道、2GB×3三通道和2GB×4四通道来进行测试。

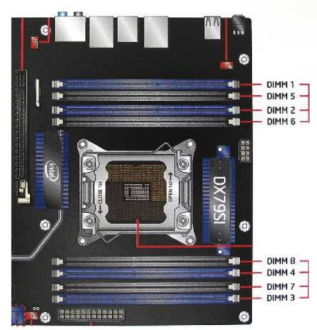
博士将用PCMark7来测试整机性能，用3DMark11、《失落星球2》和《天堂2.5》来测试游戏性能，用Cinebench R11.5、SiSoftware Sandra2011和TMPGEnc XPress 4.7.6.304压缩一段2分35秒的AVI视频来测试系统的处理器性能，同时用SiSoftware Sandra2011来测试整个系统的内存带宽。由于系统中配备的是Intel最高端的Core i7 3960X处理器和GeForce GTX 570显卡，因此在测试中，博士将游戏环境统一设置为1920×1080的分辨率、高画质特效。

测试平台配置

处理器：Intel Core i7 3960X
主板：Intel DX79SI
内存：宇瞻DDR3 1600 2GB×4
硬盘：金士顿SSD 64GB
显示器：DELL U2410
电源：长城巨龙1250
系统：Windows 7 64bit中文版

从PCMark7的测试成绩可以看到，更大的内存带宽确实对整机性能有一定的影响，内存带宽越大整机性能确实越出色，不过从提升幅度来看，从单通道内存架构到双通道内存架构的性能提升幅度是最大的，双通道内存架构再往上，即便是到四通道内存架构性能的提升幅度都不会太大。

在3DMark11的测试同样是这样，达到双通道内存架构之后，3DMark11的成绩起伏也不会太大，只有单通道内存架构到双通道内存架构成绩才有明显的提升。不过对于实际游戏来说，由于目前的大型3D游戏其实都不需要那么大的内存带宽，因此无论是单通道内存架构还是多通道内存架构，游戏性能都没有什么起伏。



Intel DX79SI主板的内存插入顺序示意图


单通道内存架构


双通道内存架构


三通道内存架构


四通道内存架构

对于Cinbench R11.5 64bit和SiSoftware Sandra 2011的CPU计算和多媒体测试来说，由于这几项测试对于处理器的压力非常大，而对系统的其他性能要求并不高，因此无论是单通道内存架构还是多通道内存架构，这几项测试中的成绩都没有明显的差距，些微的成绩差异完全在误差允许范围内。

相对来说视频编码虽然同样考验CPU的多媒体性能，但由于需要大量的内存数据交换，同样对系统的内存带宽有一定的要求，因此我们可以看到从单通道内存架构到双通道内存架构后，编码的时间缩短了近10s，这对于视频编码测试来说算是相当大的性能提升了。不过和整机性能相同的是，双通道内存架构以上，编码的时间就没有什么变化了。

对于内存带宽来说，内存通道数越多，自然会带来更大的内存带宽，四通道内存架构的带宽是明显高于其他几个的，但只有在对内存带宽有非常高要求的应用中四通道内存架构才会表现出非常明显的性能优势。

多通道内存架构性能测试

项目		2GB×2(单通道)	2GB×2(双通道)	2GB×3(三通道)	2GB×4(四通道)
PCMark7测试	基准	4599	4661	4670	4693
	轻量级	3990	4032	4076	4076
	办公应用	3848	3886	3924	3915
	创作性能	4635	4767	4810	4840
	娱乐性能	4999	5039	5043	5059
	计算性能	5296	5647	5645	5792
	存储性能	3850	3832	3865	3869
3DMark 11 P模式		5728	5861	5891	5912
《天堂2.5》1920×1200最高画质		42.5fps	42.6fps	42.6fps	42.6fps
《失落星球2》1920×1200最高画质		65.0fps	65.1fps	65.7fps	65.8fps
Cinbench R11.5 64bit		10.47	10.52	10.58	10.57
SiSoftware Sandra 2011	计算ALU	176.49GIPS	176.63GIPS	176.62GIPS	176.52GIPS
	计算FPU	128.41GFLOPS	128.42GFLOPS	128.03GFLOPS	128.49GFLOPS
	多媒体Int	323.63MPix/s	323.63MPix/s	323.34MPix/s	323.58MPix/s
	多媒体Float	419.00MPix/s	418.24MPix/s	417.42MPix/s	418.02MPix/s
	Int内存带宽	10.813GB/s	21.796GB/s	31.673GB/s	38.633GB/s
	Float内存带宽	10.795GB/s	21.747GB/s	31.668GB/s	38.585GB/s
TMPGEnc XPress 4.7.6.304 压缩视频时间		208s	199s	198s	198s

疯狂博士 个人用户双通道内存够用

从本博士这次的研究结果来看，很显然，双通道内存架构相对于单通道内存架构有明显的性能优势，不过双通道内存以上，即便是四通道内存架构对于个人用户的应用来说，性能提升也并不明显，在部分应用中四通道内存架构也没有表现出明显的性能优势。

在今年的第26期DIY研究所中本博士研究过内存带宽对Sandy Bridge处理器整合的核芯显卡的性能影响，那时本博士得出的结论是双通道内存架构会明显提升Sandy Bridge处理器整合的核芯显卡的性能，不过对于只能使用独立显卡的Sandy Bridge-E处理器来说，这一结论是无法成立的。当然，如果Sandy Bridge-E处理器整合了核芯显卡的话，也许在四通道内存架构下系统的整合显卡性能会有一定程度的提升。

也就是说，本博士认为，对于个人用户来说，日常的应用并不太需要更大的内存带宽，双通道内存架构完全能够满足个人用户对内存性能的需要，只有在部分专业级应用和工作站/服务器领域，更大的内存带宽才有实际的意义，个人用户并不需要盲目追求四通道内存架构。

责编 | 王宇 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚



3TB硬盘也能轻松玩克隆

3TB大硬盘可以装下海量文件，但是它的安装并不像安装2TB以下容量硬盘那么方便，尤其是将它制作为系统盘时，可能会遇到一些麻烦。为了不重新安装系统，我们为大家介绍如何将系统克隆到3TB硬盘中的方法。

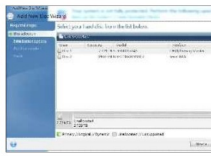
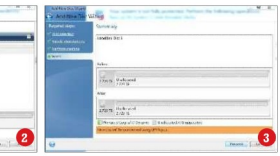
小提示 >> 关于3TB硬盘的痛苦

使用3TB硬盘的麻烦在于，传统的主板BIOS使用的是MBR分区，最大只能支持2.19TB的空间，让3TB硬盘不受这个限制就要将它转换为GPT分区，然而Windows XP并不支持GPT，如果用户要在3TB硬盘中安装系统，就必须使用Windows Vista/7 64bit，以及支持UEFI BIOS的主板。如果用户的电脑是非UEFI主板，就需要使用一些硬盘、主板厂商的补丁软件，如希捷的DiscWizard。

安装思路

我们以60GB固态硬盘中的操作系统为例，使用Seagate DiscWizard将它克隆到希捷Barracuda XT 3TB硬盘的系统分区中，并且在克隆前分配3TB硬盘的系统分区，在克隆后对剩余空间进行分区。

步骤1：添加3TB硬盘

首先将60GB固态硬盘和3TB硬盘都挂在装有Windows 7旗舰版系统的电脑上，安装并运行DiscWizard，在主界面点击“Add New Disc”项目（如图1），在弹出窗口中选择容量为2.729TB的希捷硬盘（如图2），点击“Next”按钮。

在创建分区界面中，选择它，再点击“Next”按钮，接着点击“Proceed”按钮（如图3），片刻后会出现完成的提示信息。这样就在3TB硬盘上创建了一个分区。

步骤2：选择源盘目标盘





返回主界面，点击“Clone Disc”项目，在弹出的克隆模式界面选择“Manual”手动模式（如图4），点击“Next”按钮。

接着在克隆向导界面中选择克隆来源（如图5），就是选择有操作系统的固态硬盘。然后再选择目标盘（如图6），就是希捷3TB硬盘。

步骤3：克隆前的分区

在“Move Method”移动方式中仍然选择“Manual”手动模式（如图7），这是让用户自己设定要怎样对3TB硬盘进行分区。

基于MBR分区格式原则，首先能够分配的最大空间为2TB，而剩下来的空间在克隆完成后再进行分区。在“Change Disc Layout”界面中，选择2TB分区，按下顶部的“Edit”按钮（如图8），可以重新分配这个系统分区。

可以看到3TB硬盘的系统分区最大空间是2TB，而最小则不能低于源盘的36.46GB（固态硬盘中的系统分区容量）。

在这里我们为系统分区分出500GB容量（如图9），然后按下“Accept”按钮，这样就出现了新的500GB分区以及未分配的1.5TB空间。接着点击“Next”，会出现操作提示（如图10），点击“Proceed”就会进行分区了。






步骤4：在DOS下克隆

在前面的分区完成后，就会要求重新启动。重启后会进到DOS下，进行克隆的复制系统文件动作（如图11）。勾选“当系统复制完成后关机”选项，在克隆完成后就会关机。然后将原来的系统盘或源盘卸掉，直接用3TB硬盘启动进入系统。

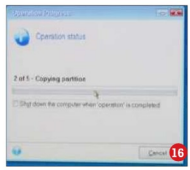
步骤5：克隆后的分区

进入系统后，再次运行DiscWizard，会出现2TB以外的0.73TB空间（如图12）。点击“Allocate space”按钮将其挂进系统中（如图13）。

进到Windows的磁盘管理，就会看到那0.73TB容量变成另外一个独立的未分割“硬盘”，需要对它进行初始化（如图14），接着进行分区以及格式化。然后将剩余的1.5TB空间也进行分区以及格式化，用来储存音乐、照片、文档等（如图15）。





结 语

使用DiscWizard对3TB硬盘进行系统克隆会比较方便，分区和克隆只需要一个软件就可以完成，相比以前那种需要两种软件分别进行分区和克隆的方法自然更便捷。

@蒙蒙

下载地址：
http://www.icpcw.com/bzsoft

责编 | 吕远 美编 | 全馨 组版 | 何雪松 责校 | 雷灿

兔子，给你好看

Karotz智能电子宠物拆解

大家一定知道iDog、iFish等电子宠物吧，不过它们并不算真正的智能电子宠物，因为相比之下，阿卡手中这只会说话的兔子就要“聪明”得多啦。你可别小看它只是一个电子小玩意，但它的能耐完全出乎大家的预料，那么我们就来瞧瞧它的神奇吧。

可爱的装扮

这只兔子的外形就像是一个寺庙里的吊钟，白色外壳看起来如Hello Kitty一样可爱，比较适合作为一个家居饰物放在桌面或者是书架上。它的眼睛和嘴仅为几点小黑点，突出了一种简单风格。而最吸引人的地方就是那两只直直向上的耳朵了。当Karotz收到电子邮件等信息时，两只耳朵就会360° 晃动，同时在兔子胸前的小灯会不停闪烁。

虽然Karotz的外壳看上去光秃秃的，但是这却给用户留下了更多DIY的空间，例如在白色的外壳画上彩色的图案，让白兔变成红兔、黑兔、迷彩兔……或者是给它穿上像芭比娃娃那样的各式各样的衣服，这样白兔就变成了公主、武士、摇滚青年……是不是很萌？

阿卡点评：在购买Karotz后，用户就必须进行注册，并为他们的小兔子命名。接着大家就可以尽情发挥个性创意，为小兔子美美地装扮一番，然后再把照片、视频贴在社区网站上与其他用户分享，其中就有一位来自美国的用户甚至分享了他和Karotz一起跳伞的视频。





Karotz的奇装异服

智能兔的多样玩法

Karotz是一种通过WiFi连接网络的桌面智能电子产品。使用者可以先针对想接收的内容在Karotz上进行设置，当它收到信息时就会晃动双耳和发出闪烁的灯光，并大声读出收到的RSS内容、电子邮件以及如新闻、气象预报、股票等信息，还可以播放MP3、语音信箱、Podcasts等。

Karotz也是“玩博”一族的好帮手，它可以连接Facebook、Twitter等SNS社区、博客、微博，收听关注用户的信息。Karotz的操控也比较特别，通过人脸识别，Karotz能自动辨认用户的模样；而通过语音识别，主人就可以对Karotz发号施令。

内部功能元件

接着来看看Karotz内部的功能元件，Karotz是通过WiFi连接网络的，在塑料架子的侧面是无线网卡模块，支持直接序列扩频技术（DSSS），可以连接电脑、手机和平板使用。在Karotz的底部是摄像头模块，支持人脸识别。并有USB接口，支持适配器和电池两种供电方式。

在Karotz头部是电源开关、麦克风，以及为两只耳朵提供动力的两个小电机。不过这个机械部分看上去比较复杂，电机需要通过传动齿轮才能将动力传递到耳朵上。

最后就是Karotz的核心电路板了，在它的正反面边缘有多达13个插槽，来连接周围功能元器件。Karotz采用了三星ARM 9处理器，型号为A1019，运行频率为400MHz，内存和Flash都是来自Hynix的颗粒，SDRAM内存为两颗H57V2562GTR-75C，容量为64MB，Flash为HY27UFC82G28，容量为256MB，支持Windows/Mac/Linux等操作系统。

阿卡点评：从核心电路板众多的插槽来看，Karotz的众多功能元件都放在了周围子模块电路板上，自然就为核心电路板留出了更多空间，因此可以看到它的背面并没有什么芯片，这就为下代产品提供了更多的升级空间。另外Karotz的WiFi没有天线，阿卡认为可以将天线设计在那两只高高直立的耳朵中，这样可以加强它的无线网络信号接收能力。



Karotz侧面的无线模块



顶部的电源开关和麦克风



旋转耳朵的传动齿轮



核心电路板采用ARM 9处理器

外部感应部件

从外观上看，并不会觉得Karotz有什么神奇之处，只有拆开它的外壳，才能了解它的功能。Karotz的内部主要就是一个塑料架子，所有的电路板和元器件都安装在里面，它不但提供了配件的安装空间，而且也帮助Karotz形成兔子的模样。

在塑料架子的正前方，也就是兔子的嘴部，有一块小电路板，它是RFID读卡器。Karotz附带了一个兔子RFID卡，就像阿卡上班用的考勤卡一样，用户在注册后，需要将这个RFID卡放在读卡器上读一下，这样Karotz就能识别自己的主人。

在读卡器的下面是一个圆形的元件，阿卡开始以为它是喇叭，其实是一个新型的LED，它可以在Karotz胸前发出不同颜色和不同形状的光亮，类似于iDog。

再来看看塑料架子的后方，那个最醒目的元件才是喇叭，从电路连接情况表来看，它不支持立体声。而在喇叭的下方是音量调节旋钮。

阿卡点评：在Karotz底部，阿卡发现虽然它是由法国Violet公司设计的，但却有“Made in China”的字样，这说明Karotz是由中国工厂代工生产的，但事实上在国内并不容易见到它。虽然世界工厂中国的玩具生产能力非常强，但也不能一味依靠生产过活，在研发设计方面还需要进一步努力才行。



内部正面为RFID读卡器和LED



兔子RFID卡



背面是喇叭、音量旋钮



栏目微博地址：http://t.qq.com/colinly2

阿卡酋长：

Karotz在外形可爱的同时，还集无线上网、语音阅读、人脸识别、身份识别等一系列功能于一身，众多的玩法增加了它的人气指数。特别是它还有APP，可以让它监视家中情况，看看谁来了，然后将视频信息发送到用户的手机上，算得上是一个非常聪明的居家保姆兔，或许你会说：“一个人的时候不孤单，因为有兔子会来照顾我。”

投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com | 热线:(023)63658800 | 传真:(023)63658889



社交网络欲罢不能

社交网络2011年度盘点

@特约作者 韩峰

无人不微博,无人不社交,在这个越来越离不开网络的今天,社交网络的出现完全将你我的生活与一张张大网编织在了一起。信息获取、交友婚恋、吃饭穿衣、求租问售……试问,如今,哪一样生活诉求不可通过社交网络完成。可以说社交网络的出现,让原本有些虚浮的网络越发真实、可依赖。就是这一张张大网,在2011年如此铺天盖地的向我们撒来,让我们与它一起体验、感受、进化。

2011年,精彩的社交网络年,值得我们留存记忆的一年。

习惯被改变:调动新资源为我所用

社交圈过小,曾是很多常年坐在电脑屏幕面前朝九晚五的上班族"难觅偶"的最大原因。但在2011年初,在一场场婚恋秀电视节目的"演示"下,一个个婚庆网站渐渐崛起,成为改变上班族"猎偶圈"的秘密武器,而这场粉红色的风暴,也揭开了2011年社交新格局的序幕。

实际上在2011年中,国内网民数量已达到5亿,而在这一数字背后,接近50%的用户手里至少拥有一个社交网站的账号,他们中30%的人会每天登录一次社交网站。在这一年中,社交网站帮助"不花钱找不到人"的雇主,有机会接触到人才真实的一面。在社交的影响下,雇主们改变着他们的招聘轨迹。一项针对全球194家大型企业的调查显示,61%的雇主开始利用社交媒体招员工。

而在法国,一家名为Atos的科技公司,甚至禁止公司员工以电子邮件的方式与客户及合作伙伴交流,他们更愿意员工转用类似Facebook用户界面的企业社交工具进行沟通。通过跟踪测试,他们发现社交工具,将会大大减少使用电子邮箱时出现的垃圾邮件数量,而让员工更加专注于交流更多具有"实用价值"的内容。

另一方面,社交平台也在改变着新闻发布的传播速度。可能很多朋友的手机微博中,还曾经转发过这样一条微博——随手拍照解救×××。这条最早源于中国社科院学者于建嵘教授所发的"随手拍照解救乞讨儿童"微博,点燃了网友们传播的热情,并成为2011年度影响最大的微博话题之一。利用社交平台发布新闻内容,能大大提升新闻的"流通"能力。

社交网站的出现,不仅改变了白领群体获取信息、分享信息的轨迹,甚至还催生了新的"影响力"。据一份NM Incite的研究显示,全球范围内超过6成的社交用户,会对产品和服务发表评论,而这些评论更将成为选择商品时的重要依据。

社交网站的出现,为我们创造出了坐在屏幕前的"社会生物学"。



很多人开机的第一件事已经变成了"打开微博"

当社交与生活"结盟",将会创建出问答社交、餐饮社交、业界社交等有实际转化能力的"泛社交"关系。



LBS扩大了社交的涵盖面,带来了更多的社交乐趣

交际不单一:泛社交体验更真实

诚然,Facebook给我们带来了社交的"好友概念",而Twitter则为我们带来了"45度仰角"的微博好友关系,但未来,真正将广泛融入我们生活的,会是不那么以社交为主的"泛社交"网站。

目前,"泛社交"网站在商业拓展性、商业变现潜质等方面,被越来越多的电子商务网站所看好,它们正在尝试在自己的产品中融入各种社交关系,打造出具有商业味的商品。Facebook创始人扎克伯格曾直言,"如果一定要让我猜想,那么下一个爆发的领域一定是社交化商务。"于是,大家看到Facebook在今年4月火速推出了其测试版团购网——Deals,并企图利用自身的用户优势,为用户提供最能迎合他们口味的团购产品。而这正是传统团购网站所欠缺的。

在国内,马云甚至在2011年淘宝年会上高喊"2011年,淘宝必须SNS化",并将社交化列为淘宝2011年的"5个必须"的第一位。随后,充当淘宝社交主力的"淘江湖"进行多次改版,甚至将雅虎旗下的口碑网纳入自己兜里,并更加积极地为自己的"社交化"接入各种配套设施。

而另一家社区网站——豆瓣网,因尝试书籍讨论与书籍购买直接挂钩的模式,而分享着来自当当、卓越的收入分成。与众不同,所聊即可买的一条龙挂钩服务,帮助豆瓣转换了大量社区内用户的购买力。

不仅如此,大众点评网则开启了点评类社区与团购结合的新路子,并创造出大众点评团这种同时具有社交、团购属性的泛社交类网站。基于线下商户资源的先天优势,大众点评团开展本地化服务变得十分顺手,在其推出3个月之后,其月交易额在北上广深就达到2500多万元。

如今,"社交化"已经成为所有互联网应用的未来发展方向,并将融入互联网的每个应用当中去,这也使得整个社会进入到了"泛社交"时代,它让人与人之间、人与组织之间、组织与组织之间的联系变得无所不在。

而社交化的"边缘"——"泛社交"的发展,将会比社交本身更让人期待,而其成长速度也将变得更为惊人。目前,国内泛社交领域的发展并未完全生搬硬套Facebook的模式,而是与生活"结盟",创建出了问答社交、餐饮社交、业界社交等有实际转化能力的"泛社交"关系。

移动社交圈:在路上亦可呼朋唤友

离开桌面,社交应用也可"活动"起来。"社交+本地+移动=SOLOMO"之风,不仅仅刮到了华尔街,也在国内催生出一大批创业者。

如果说,"泛社交"的商业化应用,引导了社交从虚拟的精神层面逐步向实用化、商业化拓展,那么"泛社交"的移动化将为社交网络开启另一片蓝海。从记录游历过程的签到到记载心灵感受的移动微博,再到随时查看好友方位,移动社交正在通过多种方式创造出多维社交的价值。

在国内,嘀咕通过率先在移动应用中加入"签到"这个LBS功能应用,成为国内首个LBS应用。随后这种被称为现实和虚拟结合的"签到"应用,迅速被后来者(如街旁、切客、大众点评、网易八方等)模仿。签到、领取各种勋章,快速引导人们组建起了"最真实"的互动社交圈。在美国,83%的成年人拥有一部手机,其中58%的智能机用户都在使用位置社交信息服务。在国内,每隔一两个星期就会有新版本的LBS应用发布。

虽然LBS为嘀咕、街旁、切客、大众点评、网易八方等提供了另一块市场,但随着后来者的增多以及应用的单一,签到等简单应用逐渐成为制约LBS应用发展的绊脚石。加之苹果iOS、Google安卓等移动系统有可能自动记录用户的地理位置信息、按键信息,导致不少用户对LBS应用心存疑虑。

不明朗的前景,或许是最终导致国内最大LBS应用商嘀咕第二轮投资迟迟没有消息的原因。而更有坊间传言提到嘀咕首度进行"大规模裁员",以平衡来自经营端的巨大压力。



手机上玩社交已逐渐成为智能机用户的习惯之一

还好,我们在今年看到将社交和电话簿关联的Kik手机通信录的社交终端,正在引发另一场创新,无论是小米"米聊",还是腾讯"微信"、中移动"飞信"、盛大"有你"、360"口信",这些更加弱化社交,强调沟通的社交终端,开创出了"弹性社交"的新战场。

无论如何,各种社交终端,正在手机中架设出各种隔空圈子,并创造出一个个基于位置社交、电话簿社交的移动社交圈。

下转F02版

大家来分享 | Share

让我们一起闲聊网络八卦，分享网络新资源，分享有奖哟！
欢迎大家分享好用的新软件、有趣的新网站、犀利的博客(微博)，每周我们将选出两名最佳分享的童鞋，并送出一些特别小礼品。
微博分享方式：发微博时@电脑报甲甲。
邮件分享方式：huangyj@cpcwi.com，来信注明：大家来分享。
本期上报的@阿香婆 和@铅笔小旧 各将获得点头娃娃一个！请这两位童鞋赶紧联系小编！



新浪微博桌面 1.6

下载地址：http://desktop.weibo.com/



@萝卜不是萝莉：我是一个标准的微博控，没事就一直刷新我的微博，不想错过每一条消息，微博桌面让我不用开着浏览器一直刷新，一有新消息就会弹出气泡提示，特别方便。昨天更新了1.6版，又加入了许多新功能，和好友私信聊天不但可以发图片，还能发送语音消息了！ 而且还提供了5套皮肤，界面越来越美观。

分享团点评：微博桌面的口号是“微博就在你桌面，分享常在你手边”，一些即时通讯软件的功能，也渐渐融入微博客户端，而且大有赶超之意，通讯软件市场又将面临一场大战了。

音悦台

微博地址：http://weibo.com/yinyuetai



@灰常时刻：音悦台是全国最大的高清音乐MV分享平台，而它的官方微博更是广大音乐爱好者的社交平台，大家可以在这里听到音悦台网站上精选的好音乐，也可以看到各种高清的MV，除此之外，还会发布许多娱乐圈的新闻，爱音乐的朋友一定要关注。

分享团点评：在这寒风阵阵的冬天里，一首好音乐，一杯香茶，就可以让人感到特别温暖，听着一首首优美的曲子，不知不觉就唱到心里去了。

搜狐影音

下载地址：http://tv.sohu.com/ifox/



@铅笔小旧：搜狐视频推出的这款全新播放器，安装包只有5MB，支持大部分主流格式的视频，不但可以播放本地视频文件，还可以在线点播，搜狐视频网站上面的内容都可以通过播放器直接欣赏，看新闻、看电影都不再需要打开浏览器了。注册搜狐账号之后，还能在云端记录播放列表，在其他地方也可以继续观看影片。

分享团点评：没错，搜狐发布自己的播放器了，和其他老牌播放器相比，虽然还有一些不足，但是总算走出了第一步，相信以后一定会更好的。

时时价

比价地址：http://shishijia.com/



@阿香婆：看了上周《电脑报》网络软件周刊做的电商网站体验横测，特来向大家分享一个可以对比多家网站物价的好网站——时时价。目前已支持京东、亚马逊中国、易迅、苏宁易购四家电商。首先搜索出想要了解的商品，点击“哪便宜”，立即就会弹出各电商网站的价格比较，并高亮显示价格最低的一家，点击即可跳转到商城直接下单，特别方便。不光可以对比当前价格，还可以查看近期的价格走势图哟。

分享团点评：买同样的东西，能省则省，但是不能只图便宜，“时时价”还会收集商家的产品质量、售后政策等，方便消费者选择。

福昕 PDF 阅读器 5.1

下载地址：http://www.fuxinsoftware.com.cn/downloads/



@莽零我爱你：相对于Adobe Reader，福昕PDF阅读器的优势就是小巧，体积小、占用内存小，但是“麻雀虽小五脏俱全”，常用功能一个不少，不但可以直接阅读和打印，还能轻松转换PDF文件为文本文件，或者从PDF文件中提取出图片，并转换为jpg或者png格式，还能合并两个PDF文件，非常实用。

分享团点评：PDF格式的文件已经越来越多地融入我们的生活，不光是公司文件、电子图书、产品说明等也常常采用这种格式的文件，一款好的阅读器已经渐渐成为生活必需品了……

ManicTime 时间管理器

下载地址：http://www.manictime.com/Download/



@地下守护者：ManicTime是一款优秀的计时软件，开启之后可以在后台监控程序运行的总时间，还可以查看某个时间段有哪些程序在运行。下载安装之后，初次使用是英文界面，在“settings（设置）”中将“language（语言）”设置为“Chinese”就可以转换成中文版。还可以生成图表，来帮助你分析总结花费了多少时间在工作上。

分享团点评：人们已经越来越离不开计算机了，各行各业都开始在计算机上工作，我们到底有没有好好利用时间呢？真正花费了多少时间在工作上呢？或许这款软件能起到一个警示作用。

上接F01版

圈多羊少：同质问题困扰后来者

一面是“热情退化”，一面是“蜂拥而至”，社交网正在遭受前所未有的两极分化，真正的原因，却是“圈多羊少”。



社交概念的同质化让各大网站跳不出现在的“牢笼”

真正成功获得融资的社交网站并不多，2011年，各大社交网站均在资金层面呈现虚假的繁荣，大多数社交网站事到如今，都还在为融资发愁。面对赴美上市受阻、美国股市不景气，不少社交平台开始转头考虑通过国内融资渠道，消化来自资金层面的压力。例如开心网通过发行新股，吸纳新战略伙伴腾讯的资金，以现金形式投入的资金已经送达开心网的桌面，这笔坊间传言为1亿美元的巨额资金，将会缓解开心网一个季度的财政压力。

相比开心网来说，其他社交平台就没那么幸运。国内最大LBS社交应用嘀咕，在迟迟未获得融资之后，传言已经开始考虑缩水，依靠裁员减小来自运营的资金压力。另一方面，国内首个职业社交网优士网(Ushi)，在几经波折之后，最终从美国格理集团(Gerson Lehrman Group：GLG)那里拿到了300万美元的融资。这离其运作所需的资金，还存在一定资金缺口。

而另一个有趣的现象是，区别于国内其他社交网站的“圈不到钱”，一些奇生于社交平台之上的社交游戏开发商却活得很好。国内一家并不为太多人知晓的社交游戏开发商——乐元素(Happy Elements)，在最近就收到联想投资、风险投资基金DCM提供的总额为3000万美元的B轮融资。另一个名不见经传的社交游戏开发商——奇矩互动，也将在新一轮融资中，收获1000万美元以上的融资。除了与社交网站存在寄生关系以外，这些社交游戏开发商具有的另一个共同特点就是——有很强的创新能力和技术开发实力，依靠技术吃饭的他们，似乎比国内盲目模仿他人的社交网站，更容易受到风投厂商的欢迎。

而社交平台所遭受的伤害，还不止于此。“同质化严重”，成为压倒某些网站的重要原因。面对蜂拥而至的各种社交网，国内网友的热情有些降温。过度同质化的社交网站，无法从国内“领衔”的几家社交网站中抢到更多用户资源，且自己又无力开发更多的新用户，这使得国内社交网站呈现“圈多羊少”的状况。

另一方面，国内社交网中份额巨大的白领和学生群体，经常出现较大的波动。这些群体并未将社交网站作为休息日里主要的休闲娱乐平台，视频、大型网络游戏，仍然占据着他们周末大部分时间。这些不稳定的访问流量，也会影响到社交网站的广告运营和经营管理。360圈、蚂蚁网在不到半个月中相继关门后，亿友、亿聚、一起网等当年红火的社交网站也并未因时间的推移活得更好，相反都已经处于瘫痪状态。可以看出，人气虽然仍是身为社交网站获得发展前景的“吹牛资本”，但创新才是在即将到来的2012年，社交网站脱离“圈多羊少”怪局最好途径。

编后 社交网络走向市场细分

从人类诞生之日起，我们从未离开过社交。从最初依照村落地理位置实现各种村庄的分化，到如今形成职业、喜好等各种分化，人们总是习惯于分化并聚集成为一个个小团体，并在小团体中形成互助。虽然我们沟通的方式已经大大改变，但这种习性从未改变。从真实视线到网线，社交网络虽然在拓展着我们的社交范围，但在小编看来，它们依然会最终遵循“分化”原则。从大网的混乱状态演变为无数紧密合作的群体，社交网络最终会朝这个方向发展，因为这才是“让人更好地聚合”的最佳方式。

责编 | 黄益甲 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿



电脑报小捷

软件实验室 | Soft Lab

新浪微博:http://weibo.com/naoki623
腾讯微博:http://t.qq.com/naoki623
欢迎大家投稿 pcw_zpj@vip.sina.com,
新人新稿优先采用哟!

想必到了年末,很多朋友都会开始写年终总结,说不定还在苦战吧?好几个朋友提到这个就扶额叹息。这时候,Mr.Children的那句歌词对我来说就是最好的鼓励——“即使感到失望,‘明天究竟会发生什么奇妙的事情呢’,一想象充满希望的明天内心便激动不已”

云服务器个人造

■测试软件名:Pogoplug
■测试软件大小:38.7 MB
■测试软件下载地址:
http://www.icpcw.com/bzsoft

别看各大公司的“云服务”说得热火朝天,其实,使用Pogoplug可以将任何一台电脑瞬间变成一台个人用的云服务器!别说你不信,看看本周我们的测试就知道啦!

个人云服务器运作图





文件夹右上方的向下箭头可以进行多项操作



可以邀请其他人协同更改自己硬盘里的文件

基础上传功能可圈可点

1.服务器电脑上的软件安装与设置

下载并安装Pogoplug,首先进行虚拟网络传输驱动器的安装。完成后,运行Pogoplug,点选“I am new to Pogoplug(我是Pogoplug新用户)”选项用邮件名为自己申请一个账户(基础普通用户享有5GB上传空间)。在随后开启的窗口内,将呈现本地电脑中“我的文档”、“我的视频”等一些能够用以远程访问的默认文件夹选项。勾选所需选项,单击“Next”按钮完成基本设定。之后,软件默认开机启动。

运行Pogoplug后,在系统中将会生成一个网络驱动器,进入“我的电脑”窗口便能够看到它的身影。双击打开网络驱动器,其中便有“Pogoplug Cloud(Pogoplug云)”、“Files shared with me(和我分享的文件)”这两个文件夹。将本地文件直接放入“Pogoplug Cloud”文件夹,这样目标文件将自动上传至云端,从而实现云共享的任务。

2.其他电脑上的分享与协同

完成上传后,可以在其他设备(电脑、手机或平板)上用注册的邮件与密码登录http://pogoplug.com,点击左边的“Pogoplug Cloud”即可看到上传的文件。

只要在文件上单击鼠标右键,选择快捷菜单上“取得链接”或“传送链接”选项,在随后打开的对话框内即可得到该文件的链接地址。借助该地址,他人就能够直接浏览文件了。这和普通网盘的外链比较类似。

在实际的操作过程中,我们或许还需要进行协同办公。如共同进入某一个文件夹对其中一个文件进行编辑、复制等操作。此时可以将鼠标移至该文件夹上,然后点击文件夹上方悬浮的向下箭头,选择菜单上“协同作业”命令。在随后出现的对话框中选择打算协同办公的其他Pogoplug账户,按下“邀请协同作业人员”按钮。经此设置后,当邀请对象打开Pogoplug的“分享”页面,便能够看到协同作业的文件夹,从而能够进行相关操作,非常简单。

虽然有门槛 造“云”很简单

如果仅仅是有这些简单的功能,那金山快盘、dropbox神马的直接就可以取代它。不过,光软件大小就是前面网盘好几倍的它拥有另外一个非常独特的功能,自制“云”服务器。

正如前文所述,Pogoplug在电脑上安装后默认开机启动,右下方图标点亮后就表示此电脑已经开始“云”化了。用鼠标右键单击托盘区的图标,选择右键菜单上“Open pogoplug Preferences”选项即可进入属性设置页面,切换至“Remote Access”选项页面,而后点击底部的文件夹图标,就能够添加其他用于远程文件访问的文件夹。

在前面登录网站时,我们可以看到除了“Pogoplug Cloud”外还有其他电脑名的图标——这,就是我们的云服务器。此时,任意设备可以通过网页浏览到那台电脑中所有允许远程访问的文件。音乐、视频可以直接进行点播,以流媒体的方式在设备上进行播放。安卓、苹果系统可以直击在应用商店下载到Pogoplug的对应APP,可以完全实现网页上的操作,并且页面构成更加合理,方便移动设备操控。

这个理念虽好,但问题在于,由于它对带宽的要求非常高,使得高码率的音乐、视频无法播放。在测试中,图片类文件倒是可以随便打开,音乐类文件则是通常的MP3、WMA格式毫无压力,但是无损格式的高码率音乐文件可以看到但无法打开。视频文件的打开不仅需要升级高级账号(即使不付出29美元也需要参加比较繁琐的注册活动),还无法播放高清影音(高清影音的码率颇高),使得整套云方案只能在家庭WiFi内搭建较为现实,移动终端最好是在WIFI或是3G卡环境下进行云点播,显得不是太大众化。



在软件的设置里可以增加可供远程查看的文件夹



Pogoplug的APP上可以查到云服务器是否开机



平板电脑通过网页可以直接查看云服务器里的照片



也可以通过APP播放云服务器里的音乐或视频

@安徽 高伟

编辑观点 设备无差别娱乐的序幕

@电脑报小捷:Pogoplug虽然打着云存储招牌但实际上在云服务器模式上走的是不一样的浏览机制:一般的云存储软件用户A→服务器→用户B这样的保存路线,每一步必定要建立文档进行保存;Pogoplug走的是用户A→用户B的直连路线,点播(查看)的都是单个文件,然后选择需要的进行保存。前者看似自动,但用户A要是有成百上千个文件的话,同步起来就是费时费力的大事。如果Pogoplug能识别局域网并因此进行传输优化的话,那此软件必成家庭娱乐的神软,没有之一!



社交应用 | SNS

微博应用,百花齐放,博客技术,精彩呈现。欢迎各位博友将自己的使用小技巧分享给大家!投稿时请注明“博应用”。

微博倒计时 说不忘就不忘



在我们的生命当中有很多重要的时刻,如果不能及时记录,那是巨大的遗憾……如果增加一个倒计时功能,时刻提醒刷微博的自己,就不会与重要时刻失之交臂。这里,我推荐的就是倒计时应用。

我们可以在新浪应用里搜索“倒计时”,找到后认证使用即可。添加倒计时的情况下,先选择计时类型(有倒计时和正计时),再输入名称、日期、描述、标签和主题。完成后点击“下一步”就会看到预览效果。觉得没问题,点击“发布”按钮完成制作。当到了指定的时间,应用就会提醒正在刷微博的我们啦!

@Shange里拉

看关系链 交粉丝友



不知道其他朋友有没有关心过自己的粉丝?自己跟哪个粉丝关系最密切,来往最多?多多关心下自己的活跃粉丝吧,他们就是你的潜在朋友哟(我有很多朋友就是从粉丝转变过来的)!我推荐大家试试微博关系链,好好了解一下自己的微博关系圈子。

打开微博关系链(网址:http://n.soso.com/),用自己的腾讯微博账号进行登录。登录之后,微博关系链就开始对你的微博粉丝进行分析和整理。根据你们互相@的次数和转播的多少进行分析,稍等片刻就会分析出结果。和你互动最多的粉丝离你的照片最近,相对互动少的在旁边,互动最少的粉丝在最外边。通过图表,自己的微博关系链就一目了然。赶紧找中间几位唠嗑呀!

@狂赶印刷

亲友齐心保羊村



现在有越来越多的人喜欢玩塔防游戏,但是玩传统的塔防游戏的你孤独吗?找亲朋好友一起来吧!我推荐一个新的塔防游戏——《保卫羊村》。

别看《保卫羊》村跟普通的TD塔防游戏玩法类似,相比普通塔防游戏,它的界面更加清新可爱,操作也简单很多,有比较详细的新手引导功能。更重要的是,在《保卫羊村》这个SNS游戏中,你可以邀请自己的微博好友一起来玩。协同作战的乐趣就更大,玩起来就更加有意思。

@帅锅爱萌物

责编|张芃捷 美编|黄莹 组版|赵久润 责校|雷灿

办公制表

分行表格巧妙排序

读者求助：我们学校的学生花名册表格中每一行记录的第5-7列都要拆分成两行分别填写学生父母的信息（如图1）。而经常需要按不同顺序排列，上报时要求按户口所在地排序，教务处则要求按出生日期排列。直接点击Word的排序却会提示“表格中有合并后的单元格，无法排序”，请问怎么解决这个难题啊？



由于第5-7列拆成两行，其他列就相当于是两行合并的单元格了，对此我们只需要在表格中插入直线，就可以在不拆分单元格的前提下进行表格分行排序：

首先打开Word2010，插入表格设计出标题行和首行记录。在表格上方插入一个无边框、无填充颜色的文本框，在其中输入表格外的总标题和班级、班主任等文字。选中标题行，切换到“表格工具”的“布局”选项卡，单击右侧的“重复标题行”即可让标题行和上面的总标题、班级等出现在每一页上。

在首行记录的5-7列单元格中点击“回车”插入一行，并在第5列分别输入父母两字。切换到“插入”选项卡，单击“形状”选择“直线”，在5-7列的父母间拖动画出一条横线，这样视觉上就和你要求的表格一样了。选中首行记录，复制粘贴出需要的记录行数即可（如图2）。



你只要把输入光标定位到表格中，单击“开始”选项卡中的“排序”，在“排序”窗口中依次选择好需要排序的列、类型、升降序后单击确定即可进行排序（如图3）。需要注意的是，如果是按升序排列，表格后面剩下的空行会被排到最上面，因此最好不要留有空行。如果一定要有空行的话，那么在升序排列时先选中标题行和非空记录行，再进行排序就可以了。



小提示 | TIPS

排序之后第1列的序号就打乱了，董师傅教你一招快速填写序号的技巧：选中第1列序号下的所有单元格，在“开始”选项卡下单击“编号”后的下拉按钮选择“定义新编号格式”，然后在弹出窗口中按所需序号格式设置好，确定后即可自动生成所有序号，这样设置的序号不但不受排序影响，而且在插入、删除行时还会自动调整序号，非常方便。

董师傅生活栏目，为朋友们排忧解难。除了在使用电脑中遇到的问题，董师傅还会为大家带来各种关于就业、财会、文秘、销售等的建议，如果你们有需要董师傅帮忙的，如果你们想让董师傅解决各种问题，可访问董师傅微博：http://weibo.com/hyj1984（或发微博时直接 @ 电脑报甲甲），邮箱地址：huangyj@cpcwi.com。此外，董师傅也欢迎大家踊跃投稿！

办公演示

在PPT中制作个性导航菜单

读者求助：最近有一个大型演讲需要使用PPT制作演讲稿，由于内容较多，需要在几个页面之间跳转，怎么才能在PPT中加入一些按钮实现这个功能呢？

在PPT 2010中，如果只需要添加按顺序跳转的功能按钮，可以依次点击“插入→形状→动作按钮”，选择一个按钮图标，接着在“动作设置”中将“超链接到”选择为“上一张幻灯片（或下一张）”，这样就可以实现前后页依次跳转了。董师傅在这里教你制作一种更美观的下拉式导航按钮，而且可以实现任意页面的跳转。

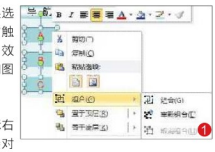
1.建立母版

首先新建一个演示文档，点击“视图→幻灯片母版”进入到母版视图。按下“Ctrl+A”组合键选中母版里的所有文本框，按下Delete键删除母版中所有的文本框。然后点击“插入”选项卡，在这里可以按需要选择自己喜欢的按钮图标（该按钮会贯穿整个幻灯片播放过程，既可以浏览导入本地图片，也可以选择PPT内置的一些图形）。在这里，董师傅选择插入一个圆角矩形作为导航按钮，通过拖放调整到合适的位置，并在文本框中输入“导航”。

2.制作导航按钮

接着用同样的方式新建一个圆角矩形，然后输入文本“A”，并复制出数个（视需要而定，在这里以3个按钮为例），分别输入“B”和“C”，然后选中这三个圆角矩形，点击鼠标右键，将它们“组合”成一个整体（图1）。

关闭母版视图，然后照常制作幻灯片内容，完成之后，重新进入到母版视图。选定三个较小圆角矩形所组合的对象，切换到“动画”选项卡，首先添加一个进入的“擦除”动作，开始为“单击时”，方向为“自顶部”；然后点击“添加动画”，选择退出的“擦除”动作，开始同样为“单击时”，方向为“自底部”。接着选定动画的进入和退出两个动作，点击“效果选项”下面的小箭头图标“显示其他效果选项”，切换到“计时”标签，打开“触发器”，在“单击下列对象启动效果”栏选中“圆角矩形 导航”（如图2）。



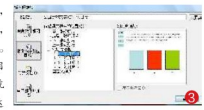
3.添加超链接

选定小矩形A，点击鼠标右键并选择“超链接”，在超链接对话框里，点击“在本文档中的位置”并选择你需要跳转到的某一张幻灯片，然后点击“确定”（如图3）。接着用同样的办法分别选定小矩形B和C，并添加上超链接。完成之后关闭母版视图，然后按下F5就可以查看效果了。



董师傅点评：

制作完成后，可以点击“导航”来展开和关闭下面的按个按钮，需要时展开并点击按钮跳转，然后再次点击就可以收起按钮，继续演讲，并不会影响视觉效果。甚至可以制作一个和背景颜色相同的“隐形按钮”，自己记下导航按钮的位置，在演讲中或许能达到非同一般的效果。



系统探秘

删除的数据是如何被恢复的

读者求助：今天用恢复软件恢复了误删的文件，觉得这些软件非常神奇，我想知道恢复软件到底是如何恢复数据的，万能的董师傅肯定知道其中的奥妙，请给我讲解一下文件的删除和恢复的原理。另外，是不是所有的文件都能恢复呢？那岂不是很不安全？如何才能彻底删除指定的文件呢？

现在网络中有很多数据恢复软件，EasyRecovery就是其中的代表，恢复过程很简单，扫描完毕之后按提示操作即可（如图1），这里我们主要谈谈数据恢复的原理。Windows系统为了提高自己的运行效率，当用户通过回收站删除并清除一些文件的时候，这些文件并没有从磁盘上真正地被删除掉，而是由Windows操作系统在文件的位置上，标注上一个“已经删除”的标记符号，相当于告诉系统这个地方有个“空位子”。以后当需要使用这些磁盘空间的时候，其他的数据文件就可以直接写在这个“空位子”上。

通过这段话我们可以看出，如果一个文件被用户删除之后，如果该文件所处的“空位子”还没有被写入其他数据，那么这个文件的数据其实就一直存在着。而数据恢复软件的原理就是：从磁盘里找到那些被标记为“已删除”的“空位子”，然后将这些数据重新恢复到指定的目录下。

小提示 | TIPS

要提醒大家的是，如果自己误删除了需要的文件，最好不要再进行其他的文件操作，而是马上着手准备文件数据的恢复。另外，最好不要将恢复软件以及恢复的文件，存放到正在进行数据恢复的那个磁盘里面。

要想彻底地删除某个文件，可以使用“文件粉碎机”工具，现在很多的安全工具都带有这样的功能（如360安全卫士）。在“文件粉碎机”中，添加需要删除的文件或文件夹，最后点击“粉碎文件”即可（如图2）。“文件粉碎机”会在删除文件的同时，在文件留下的“空位子”上多次写入其他的数据，将原文件的数据彻底覆盖，就能避免这些文件被恢复了。



系统探秘

消除Windows 7中的搜索记录

读者求助：董师傅你好，现在的硬盘越来越大，而Windows 7的搜索功能又特别好用，直接在文件夹右上方的搜索框输入关键词即可查找，但是总是会保留搜索记录，有一些东西不想让其他人看到，能不能删除掉呢？

Windows 7的搜索功能的确会默认保存搜索记录，点击搜索框就可以看到，要删除这些记录也很简单，只需要把鼠标指向需要删除的记录（不要点击），然后按下键盘上的“delete”键就能删除鼠标所指的项，这样一个一个地删除掉所有记录即可。

如果你对注册表比较熟悉，可以在注册表编辑器中定位到：HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\WordWheelQuery

然后删掉除“MRUListEx”之外的值，退出即可。

还有一种办法，你可以打开组策略编辑器（在“开始→搜索框”中输入“gpedit.msc”），依次点击“用户配置→管理模板→Windows组件→Windows资源管理器”，然后在右边窗口找到“在Windows资源管理器搜索框中关闭最近搜索条目的显示”项，双击之后将该项目设为启用即可。

董师傅点评：

以上三种办法各有优势，前面两种办法都可以从根源上删除记录，其中第一种办法更为简单。而第三种办法可以一劳永逸，不用每次搜索之后都去删除，缺点就是该方法只是关闭了“显示”，而记录还是存在的，修改组策略之后还是会显示出来。

责编 | 黄益甲 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

董师傅茶坊 | Research

淘 就要淘最实惠的

三款购物助手体验测试

年末啦，很多网友都有网购计划，例如买新衣服、买送人的礼物、各种打折票等，大家在网购之前，不妨看看我们上期的电商网站年度横测。此外，也可以试试购物助手，它能提供同款产品在不同网购网站的价格，通过比价，网友可以快速淘到便宜货。目前，网上有好几款购物助手，如何挑选购物助手呢？让董师傅来帮你吧！

体验标准

购物助手功能不能太单一，不能只针对一个网站（例如只为淘宝用户服务）；购物助手要有一定的口碑，口碑不好的购物助手不在考虑范围之内；挑选的购物助手的版本都必须是最新版。经过筛选，董师傅决定体验三款购物助手：有道购物助手、功倍购物助手、Ookong 购物助手。

体验项目：

1. 软件支持的浏览器是否丰富。董师傅认为，软件支持的浏览器数量越多越好。

2. 软件比价功能是否实用，是否好用。用购物助手就是要快速找到更实惠的东东，因此软件提供的比价网购网站数量越多越好，主流的几个网购网站都要包含，例如淘宝、京东、亚马逊等。

3. 价格更新要及时，这样才有参考价值。

4. 软件最好有社交功能，发现好东东后方便跟网友共享。

体验平台：

Chrome 浏览器

购物目标：

图书、手机和羽绒服

体验：有道购物助手稍胜一筹

在测试中，董师傅认为三款购物助手的比价功能都比较实用，但有道购物助手在各方面表现都不错，因此有道购物助手稍胜一筹。

较全面的有道购物助手

在 zhushou.youdao.com 下载安装有道购物助手，在下载页面中董师傅发现，有道购物助手支持 8 款浏览器（例如 IE 浏览器、Chrome 浏览器、搜狗浏览器、Opera 浏览器等），主流浏览器都支持，比较不错。

然后在购买产品时，董师傅发现有道购物助手提供的比价网站非常丰富，既有老牌网购网站（例如淘宝网、亚马逊），又有新锐网购网站（例如易迅网、飞虎乐购、新豆网、1 号店等），不过董师傅发现有道购物助手比较照顾易迅网和飞虎乐购，从而降低了软件对大多数用户的帮助价值。

此外，董师傅还发现在购买图书时，有道购物助手会显示豆瓣对该书的评论，看了评论再买书是一个不错的方法。有道购物助手的社交化也做得不错，它支持将产品信息快速分享到 7 个社交网站，例如新浪微博、腾讯微博和人人网等，是三款购物助手中表现最优异的。

界面简洁的功倍购物助手

在 gongbei.net 下载安装功倍购物助手，在下载页面中董师傅发现，功倍购物助手支持 7 款浏览器，数量不如有道购物助手，但主流浏览器都支持。功倍购物助手的显示界面不是悬浮条，而是一个方框，非常简洁！

功倍购物助手收录的都是主流网购网站，主要是淘宝网、京东商城、新蛋商城、当当网、亚马逊，数量虽然少但参考价值极高。此外，功倍购物助手也支持豆瓣（购书时才有）及新浪微博（就一个，感觉比较少）。



有道购物助手比较照顾易迅网和飞虎乐购



有道购物助手有自己的折扣频道



功倍购物助手界面简洁



Ookong 购物助手要显示网购网站的 Logo

支持浏览器最多的 Ookong 购物助手

在 zhushou007.com 下载安装 Ookong 购物助手，在下载页面中董师傅发现，Ookong 购物助手支持 9 款浏览器，是三款购物助手中支持浏览器最多的，且该软件还有手机版，考虑非常周到。

不过，Ookong 购物助手的显示界面不够简洁，本来显示界面就不大，还要显示每个网购网站的 Logo，让董师傅看得眼花缭乱，太不人性化了。此外，Ookong 购物助手不支持豆瓣，这点不好；支持的社交网站也只有新浪微博一个。

发现：购物助手减少网购时间

在董师傅的后续深入测试中，董师傅很欣慰地发现通过三款购物助手都可以淘到实惠的东东，毕竟从技术上来说价格搜索并不难，很容易开发。总的来说，购物助手可以帮助用户减少挑选商品的时间，使用价值非常高，是网购不错的伴侣。

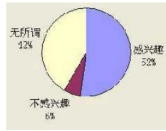
此外，董师傅对三款购物助手的印象如下：有道购物助手，优点是比价的网购网站最丰富、社交元素最多，缺点是太强调新锐网购网站；功倍购物助手，优点是界面比较简洁，缺点是社交元素较少；Ookong 购物助手，优点是支持的浏览器最丰富，缺点是不支持豆瓣。经过多方位考虑，董师傅向大家推荐有道购物助手。

测试项目	有道购物助手	功倍购物助手	Ookong购物助手
支持浏览器数量	8	7	9
比价的网购网站数量	★★★★	★★★	★★★
支持的社交网站数量	7	1	1
价格更新及时与否	及时	及时	及时
是否支持豆瓣	√	√	×

互动专区

董师傅调查

近期，有数千名热心读者参与了董师傅的调查，董师傅感谢大家的支持 ^_^。在调查中，52%的读者支持董师傅体验美图秀秀网页版，因此董师傅会在近期发布美图秀秀网页版体验报告。此外，如果你希望跟董师傅一起讨论和交流当前的热点，可以访问董师傅的微博 http://weibo.com/cdx1983（也可以加入聚友群：66721450，验证码：陈邓新）。



由于过半数读者支持，近期董师傅将研究美图秀秀网页版

董师傅推荐

Tech2IPO http://weibo.com/tech2ipo

Tech2IPO，是一个有大量最新的 IT 前沿信息和评论的网站，它的微博每天也会更新许多相关的信息，是董师傅必看的内容。



你希望董师傅收藏并推荐你吗？毛遂自荐吧。联系方式：pcw-chendx@vip.sina.com，记住附上推荐的理由哟！

董师傅技巧簿 | Skill

pcw-chendx@vip.sina.com

快速查找 QQ 像册中的照片

将照片存放到 QQ 像册很方便，但照片一多查找却不方便。不妨试试用 SOSO 图片搜索查找 QQ 像册中的照片，很快捷的。首先打开 SOSO 图片搜索（地址：http://image.soso.com），然后登录 QQ，接着在搜索文本框中输入照片的关键词，点击“QQ 像册”按钮，很快就可以看到搜索结果（结果中的像册权限属性均为公开）。

@辽宁 小猴子

让 Word 自动“减少一页”

用 Word 写完一封信，发现末尾的签名、敬语等落在了最后一页，看起来十分别扭且打印时还得多用一张纸。如何解决这个问题呢？方法如下：

在 Word 2003 中，单击“打印预览”，切换至“预览”视图，再单击“缩小字体填充”按钮即可。

在 Word 2007 中，单击“Microsoft Office”按钮，再单击“打印预览”，最后在“打印预览”中单击“减少一页”按钮即可。

在 Word 2010 中，右键单击快速访问工具，选择“自定义快速访问工具栏”，依次点击“打印预览选项卡”→“减少一页”→“添加”，最后点击“确定”即可。

@山东 王杰

巧妙复制网页内容

在网上浏览一些授权类文章时，由于作者不希望网友随意复制他的文章，因而在网页中设置了安全权限，导致用户无法复制网页中的内容。怎么解决这个问题呢？方法有很多，我提供一个自认为最简单的方法。首先新建一个 Word 文档，单击“文件→打开”，在“打开”对话框的文件名中填入网站的网址，这样操作后就可以复制网页中的内容啦！

@山东 白菜

迅雷下载出错不用愁

最近我用迅雷下载文件，总是出现临时文件或其所在磁盘不可写的提示，无法正常下载资源。就算更换了下载路径、重装迅雷、升级到迅雷最新版本，问题依旧不能解决。经过研究，我找到了解决方法，跟大家分享一下：在开始菜单中找到“卸载迅雷”，然后在迅雷程序管理中点击“重新安装修复”，随后迅雷便开始自行修复，这样处理后问题就解决了。

@吉林 小小

必答小子 | QA
bd.icpcw.com

高手悬赏活动在电脑报官方微博同时发布问题之后，得到了更多读者朋友的关注，大家可以更方便地和小编交流了，除了在必答官方网站(bd.icpcw.com)提问，也可以直接通过电脑报官方微博和我们联系哟！

软件问题

如何查看 MS SQL Server 2008 序列号

东风不度玉门关：我有一套正版的MS SQL Server 2008，想重新安装，但忘记了序列号，请问如何从现有系统找出它的序列号呢？朋友推荐了一个软件"ElcomSoft Password Recovery Studio Tools"，说是可以查看序列号，我装好后发现只能查看Windows和Office的序列号，还有其他办法能解决吗？

你可以用"ProduKey"查看。这款软件可以帮你查询出你计算机上所安装 Microsoft 产品的序列号，可查询的软件有 MS-Office、Windows、Exchange Server 和 SQL Server，安装该软件后，你可以将序列号备份下来，以便今后使用。

登录 QQ 后听歌声音忽大忽小

叶柳英：我的Windows 7旗舰版有点问题，登录QQ以后，电脑声音就开始不对劲，听歌的时候声音忽大忽小，半天也没找到什么可疑的地方。换了QQ音乐、千千静听等播放器都是如此，以为是QQ问题，换了几个版本的QQ也一样。重新安装了声卡驱动也无法解决，怎么才能解决啊？

实际上，这不是什么毛病，只是因为 Windows 7 可以根据某些程序的状态而改变其他程序的声音大小。在声音属性中，打开"通信"选项卡，你就能看明白了，当你运行通信软件如 QQ、MSN、飞信等，一旦有好友发来信息，或者上线、下线都会帮你减弱其他程序的声音(默认设置是将其他声音减弱 80%)。你可以按需求调节各个正在运行的程序的音量大小。

如何修改 Windows 7 启动菜单

蜻蜓飞飞：我在Windows 7系统中安装了一键还原，就出现了启动菜单，一个是Windows 7，一个是一键Ghost，我想将一键Ghost改成其他内容，但我在Windows 7中，竟然没有找到"boot.ini"，我记得Windows XP是在这里修改的呀？

从 Windows Vista 开始微软就放弃了 boot.ini，改用了 BCD，Windows Vista/7 自带了 BCDEdit 工具，用来修改启动菜单，但它的使用相当繁琐，小编建议你用第三方工具如 Windows 7 优化大师(魔方)之类，来进行修改。

Outlook 2010 不能记忆和自动填充邮件地址

夜皇殿殿主：我的Outlook 2010英文版最近不能记忆和自动填充邮件地址了，以前是可以的，不知道怎么回事，恳请电脑报的编辑帮忙解决！不胜感激。

你可以在 Outlook 2010 中依次点击"File →Options →Mail→Send messages"，查看是否勾选了"Use Auto-Complete List to Suggest names when typing in the To, Cc and Bcc lines"，该选项就是控制是否记忆和填充邮件地址。

系统问题

Windows 7 旗舰版禁止复制文件夹

虞姬：我在办公室使用的是64位Windows 7旗舰版，其中一个私人文件夹中有一些照片，我不想让别人在使用我的电脑时，将这个文件夹拷走，请问要怎么设置才能做到呢？

要实现可以打开但不能复制是不行的，你可以直接关闭"读取"权限。右键点击该文件夹，在文件夹的"属性"中点击"安全"标签，然后选中公用账户或你平时使用的账户，并设置"读取"权限为"拒绝"，这样设置之后，不但不能复制，也不能打开了。就算别人直接用你的账户登录了系统，也没有办法复制你的文件夹。

Windows 7 家庭版如何升级到旗舰版

爱吃老玉米的猫：我的笔记本装的是Windows 7家庭版，功能不是很多，因此买了Window7旗舰版的序列号，都是正版的Windows 7。我想问一下怎么直接从Windows 7家庭版升级到旗舰版呢？我不想格式化重装。

从 Window 7 家庭版升级到旗舰版，完全不用重装系统，只需点击"开始→所有程序→Windows Anytime Update"，然后点击"输入升级密钥"，在弹出的密钥框中输入你所购买的旗舰版的密钥，然后系统会自动开始下载升级包，视你的网络条件，升级时间不同，建议避开高峰期，一般十多分钟就可以完成。

没有"压缩此驱动器以节约磁盘空间"的选项

梦里星云：我的电脑有两个硬盘，系统是64位的Windows 7旗舰版。比较奇怪的是，其中一个硬盘分了C盘和D盘，它们各自的分区属性中都有"压缩此驱动器以节约磁盘空间"的选项，而另一个硬盘(几年前买的)只分了一个区，但它的分区属性却没有这个选项，我很是不解，是不是老硬盘不支持这个功能呢？

实际上，压缩特性并不是说只要是 NTFS 文件系统就有，而是只有分配单元(簇)小于4096 字节的 NTFS 分区才拥有压缩特性。要查看某分区分配单元大小可在命令提示符下使用"fsutil"命令来查看，如要查看E盘的分配单元大小，你可以在命令提示符中输入如下命令查看：

fsutil fsinfo ntfsinfo e:

在显示结果中查看"每个簇字节数"，如果大于 4096 字节则无法使用压缩功能。

你可以做一个实验，格式化该分区的时候，在"分配单元大小"中选择 8192 字节，格式化完毕后再看属性，就没有"压缩此驱动器以节约磁盘空间"的选项了，而一旦重新格式化并选择 4096 字节的话，就又出现那个选项了。

Windows 7 系统备份总是失败

嘀嘀嘀小超：我使用Windows 7自带的系统备份，两次备份到90%左右的位置就卡住不动，无法停止，也不能运行其他软件，连关机都不行，只能强行关电源。我又很想尝试这个功能，请帮忙解决。

系统备份和计算机中存放的文件数量与磁盘性能有关，Windows 7 在备份的时候需要计算磁盘大小、备份文件大小及文件数量等，如果你的系统占用空间较大，则花费时间就会相应较长，你只需要耐心等待即可。

Windows XP 任务管理器中进程没有用户名

汽水MM：我无意中发现我的Windows XP系统中，任务管理器的进程选项卡，"用户名"一栏没有显示登录的用户名，无法区分进程是由哪个用户运行的，这样就看不到一些后台非法运行的程序了，请问如何重新显示出来？

这是因为你无意间禁用终端服务导致的，重新开启终端服务即可解决问题。单击"开始→运行"，输入"Services.msc"，打开"服务"列表。找到并双击"Terminal Services"服务，将其"启动类型"设置为"自动"，并手动启动该服务，然后单击"确定"退出设置。再次打开任务管理器，你就可以看到进程显示用户名了。

网络问题

开机过几分钟才能上网

黑豆子：最近家里电脑出了问题，开机后要过几分钟才能上网，开机后打开IE或者其他浏览器，打开网站，要过几分钟才显示网页，我检查过，在这段时间内ping网关正常，ping外网链接也正常，这是怎么回事呢？

既然能 ping 通网关和外网地址，这说明网络是正常的，小编认为应该是系统的启动服务和程序加载项过多，拖慢了系统的速度，很多程序安装之后会默认开机启动，比如网盘和下载软件等，建议你根据实际情况进行优化，去掉不必要的启动服务和加载项。

如何从 Windows XP 提取"超级终端"

飘在帝都的刚子：公司有一台计算机是Windows 7系统，我想使用Windows 7的终端工具来配置网络，但是又没找到Windows XP里的"超级终端"，就复制了一个Windows XP的光盘镜像文件到硬盘中。请问怎么从安装镜像提取"超级终端"呀？

Windows 7 中没有继续使用 XP 的"超级终端"这个工具，而是以"winrs.exe"取代了。你可以在命令提示符中输入"winrs /?"来查看该工具的具体说明。如果你习惯使用 XP 的"超级终端"，你可以将 Windows XP 镜像文件中的 i386 文件夹里的"Hypertrm.ex_"、"Hypertrm.dl_"文件夹提取出来，在命令提示符中输入(假设镜像文件存放在 F 盘，欲将其提取到 D 盘中)：

Expand –r f:\i386\Hypertrm.ex_ d:\Hypertrm.exe
Expand –r f:\i386\Hypertrm.dl_ d:\Hypertrm.dll

然后就可以运行超级终端了。

瑞星防火墙使 MS SQL Server 2000 不正常

铁军的小兵：我们公司信息中心用MS SQL Server 2000自行开发了一个管理软件，已经使用了一段时间，没有发现什么问题，后来为了防止病毒入侵，我装了瑞星防火墙，然后MS SQL Server 2000就不能启动了，难道它们互不兼容吗？

很显然是瑞星防火墙的问题，因为瑞星防火墙面向的是家庭桌面系统，而家庭桌面系统鲜有用到 SQL 服务器，所以默认的防火墙规则没有包含相应的内容。你只需在瑞星防火墙中将服务器的地址加入到受信任的区域，并让防火墙放行 1433 端口即可(1433 端口是 SQL Server 的默认端口)。

QQ 农场打不开

北国之春：最近开始学习使用电脑，儿子教我玩QQ空间的农场游戏，觉得很有意思，今天用新买的笔记本却发现农场不能打开了，空间中的日志和相册什么的都没问题，只有农场那一块是空白的，什么都不显示，请问怎么解决呢？

这个问题有很多种情况，首先要确认安装了 Flash Player，安装后刷新就可以打开了。如果问题还没有解决，可以打开浏览器(以IE8为例)，依次打开"工具→Internet选项"，然后在"常规"标签下，删除所有的历史记录(其他浏览器类似)。还有可能就是当前使用农场的用户较多，服务器响应缓慢，如果是这种情况，过段时间再尝试登录就可以了。

不能看局域网中的网络电视

老虾：我们学校在局域网中搭建了一个专门看网络电视的服务器，只要在我们学校的IP段内就可以看。别的同学都能正常观看，但是我的电脑不能看，用的是一样的浏览器，我想问下这是怎么回事？是不是哪个服务未启用？

应该是你安装了某些防火墙，而该服务器被防火墙拦截了，你可以查看你的防火墙设置，在白名单中加入网络电视服务器的地址。不同防火墙的设置方法不太一样，如果不能解决，可以暂时关闭防火墙试试。

高手悬赏

高手悬赏除了在报纸上刊登，还会在电脑报官方微博(@电脑报)和必答小子微博(@电脑报甲甲)同时发布问题，大家可以直接回复该条微博答题，也可以发微博 @ 电脑报甲甲，直接跟必答小子联系，邮件答题同样有效，邮箱地址：huangyj@cpcwi.com。答题请注明高手悬赏，并留下姓名和详细地址等联系方式。

上期答案：只需要删除掉Outlook 的昵称缓存就可以了，其后缀名为".NK2"，可以在盘符中搜索"*.NK2"，找到后，即可直接删除掉。下次运行 Outlook 的时候，程序会自动生成新的缓存。如要编辑该文件，可下载"nk2view"这个小工具。上期获奖读者是通过微博答题的 @ 威特 Chan，请大家继续关注本期问题哟。

本期问题：在 Windows 7 的任务管理器中发现多个 explorer.exe 进程，而且每打开一个资源浏览器窗口就会新建一个 explorer.exe 进程，怎样才能只显示一个 explorer.exe 进程呢？

责编 | 黄益甲 美编 | 毛代洪 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

小新打黑 | Alarm

本周上网你将面临哪些安全威胁？
编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

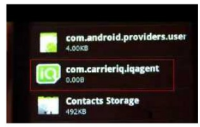
安危周榜

系统安全　网购安全　QQ安全　手机安全

手机“间谍门”影响亿万人



陈邓新



近日，安卓系统应用程序开发者特雷弗·艾克海特，发现一个名叫CIQ（Carrier IQ）的间谍软件一直在收集手机用户的私人数据（多个手机平台都有该间谍软件的身影），该间谍软件对手机的每一项操作都能追踪到，包括每一次按键和每一条短信的内容，还会记录用户的地理位置信息，并将这些数据传递到CIQ软件公司和运营商那里。

目前，有多家国际知名的手机制造商承认预装了该间谍软件，受影响的用户可能上亿人。怎么知道你的手机中有没有CIQ间谍软件呢？小编以Android手机为例，点击“系统设置”→“应用程序”→“应用程序管理”，在列表中如果发现有com. Carrieriq.iqagent，就说明该间谍软件存在。

如何防御CIQ间谍软件呢？在苹果手机中，点击“设置”→“通用”→“关于本机”→“诊断与设置”，勾选“不发送”即可。其他平台暂时没有这样的选项，所以需要下载一键Root程序，利用该程序获取系统的权限，再下载CIQ间谍软件专杀工具清除即可。

虽然CIQ软件公司表示收集用户隐私只是为了了解用户的习惯，不会兜售这些隐私数据，但小编对这种不经过用户允许的行为感到愤怒，这会给用户带来潜在的安全威胁。

想跟小编交流吗？加入安全交流QQ群吧！
QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。

QQ安全：当心刷钻钓鱼网站

背景：《电脑报》的忠实读者“徐天虎”和“吕佳庆”联手发现了一个QQ钓鱼网站（网址：http://www.sqbsz.com），他们无意中进入这个名为“刷钻网”的网站，由于好奇下载了所谓的刷钻软件，在刷钻软件中发现了后门。



小编：对于刷钻软件，小编不知道喷了多少次，可总有网友上当受骗（在调查这个“刷钻网”时，就搜索到不少举报该网站的信息）。如果刷钻这么容易，红钻、黄钻、紫钻等早就满天飞了。下面小编就来剖析一下该网站：

●网站没有进行网络备案，是一个非法网站，缺乏可信度。此类网站小编建议不要相信。

●网站通过兜售刷钻软件和Q币吸引网友，例如200元可买1000Q币、购买七钻+会员1年只需要150元、购买刷钻软件普通VIP会员350元等。

●交易只能通过QQ客服进行，汇款账号都是私人账号，而不是公司账号。

●网站的口碑不好，有很多上当受骗的网友在网上写下了控诉该网站的信息。

●网站提供的刷钻软件有问题，捆绑了病毒。

总的来说，该网站是一个典型的QQ钓鱼网站。在小编看来，网上的QQ刷钻软件都不要下载，要么失效了要么捆绑了病毒。

@sch108：刷钻视频看起来好真！

@月光收集者：楼上的，那个视频我也做得出来，你信不信？

有奖互动

悬赏题目：它是一种类似熊猫烧香的病毒，中毒后电脑中的图标被窜改为一种可爱的宠物，它能感染除C盘外其他盘上的所有.exe文件。你知道这道谜题的答案吗？将它告诉我们，就有机会得到我们送出的礼物（参与活动时，请附上姓名、地址、手机、邮编等联系方式，方便小编联系大家）。

上期答案：求职信病毒

上期获奖者：辽宁省大连市西岗区风光街顾伏申、广东省广州市天河路13号润粤大厦张东。我们采取随机抽奖的方式确定获奖者，这次很幸运地抽中他们了。欢迎未获奖的朋友继续参与，下次说不定就轮到你啦！加油吧！



参与方式
微博：http://weibo.com/cdx1983
网站：http://hd.icpcw.com/f/bb
邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com



Microsoft　依托国际一流的课程资源和技术优势，为学生及院校提供包括教学内容、教材、教育培训、考试认证、人才服务、企业服务、人才深造等在内的完整的人才培养解决方案。

安博教育　负责在中国区建立和管理微软教育行业培训合作伙伴；
向微软ITA院校提供教育增值服务；
通过巨大的院校及机构合作网络挖掘人才培养需求；
依托领先的实训体系提升学生专业知识学习、技术技能实践和就业能力；
凭借广泛的企业合作伙伴和完善的就业渠道，实现学生就业安排与推荐。

微软IT学院计划院校合作伙伴招募热线：
010-62507100 / 62507168
www.ambow.com

微博广场 | Square



我觉得密码还是应该霸气一点，888888、5201314之类的都弱爆了！

咪子鱼
http://weibo.com/pcwfisch

挥泪告别广告君

这是微博中最新的一条微话题——刚刚广电总局说，以后看电视剧时，再也见不到你了广告君！请看着我的眼睛，告诉我这不是真的广告君！虽然你又臭又长又低俗又恶心还老是在人家看剧的关键时刻强行插入让人心急如焚最后又说剧已经播完了！可是，你曾忍受我那么多的吐槽和嘲笑，曾陪伴我多少个看剧的日夜……我会想你的！再见……走好不送嘞广告君！

悲薇： 电视族们终于熬过了漫长的冬季，迎来了春的气息，终于不用再对着那烦人的广告发呆了……一气看到底的感觉怎一个爽字了得……

实习志愿记者： 最喜欢看电视剧的人是学生，但往往他们看得最少！最讨厌看电视的人是中老年人，因为现在的电视节目越来越低俗，到处都是情啊爱的！但他们又经常看电视！这是因为对于他们来说除了电视没有更好的娱乐方式！我说得对吗？

夏宇： 上有政策，下有对策。相信，在不久的将来，会有新的广告形式萌发，广告是杜绝不了的。

AutumnSq： 以前是电视插播广告，以后是广告插播电视了哦！看看那个男人帮，植入多少广告啊，大家还不是看得屁颠屁颠的，O(∩_∩)O哈哈~

卷筒纸创意



发现这世上好像没有什么是垃圾，就看放到了谁的手上，这个卫生纸卷筒的创意，来自法国艺术家Anastassia Elias的作品。

Bryan-tang： 真要看在谁手里了。

31de海狸鼠： 打上暖光的效果更棒，可以做个更有意思的装置，漂亮……

我是徐欣： 真佩服这些艺术家，生活中的美无处不在。一沙一世界，一花一天堂。

炙悠的名字一定要够长看着才顺眼： 我可没有那么高的艺术造诣，我只会用它们来做笔筒而已。

晴冬2011： 想起某奶茶广告吹嘘自己的销量，说卖出去的奶茶纸杯连起来可绕地球三周。有没有办法把这许多用过了的纸杯变废为宝啊！该企业应该做点什么吧？



史上最弱密码 你肯定有



董师傅

俗话说好的密码带你上天堂，不好的密码让你愁断肠。相信我们这里每一位读者朋友，都有过或多或少丢失密码的经历。这到底是黑客手段太高，还是我们设置的密码太弱呢。

最古老的不给力密码

传说最早的密码出现在公元前405年，雅典和斯巴达之间的战争之中。斯巴达人抓获了一位雅典的信使，却没有从他身上搜出任何信件，唯一可疑的只有一条布满随意排列字母的腰带。为了破解这条腰带的秘密，斯巴达军统帅莱桑德绞尽脑汁依然不得其法。后来他无意中把腰带螺旋状缠绕在剑鞘上，奇迹的情报就这样出现了……虽然这段故事有不少杜撰的成分，不过最早的密码还真是以这样的方式传播的。书写情报时，需要先将布条缠绕在约定长度和粗细的木棍上。收信一方接到情报后，只有把布条缠绕在同样长度和粗细的木棍上才能看到完整的情报。

吐槽第一弹

@摩尔斯电码 最牛×的发明还是自自战争，连这样最高级别的密码都难免被识破，难道被破解就是密码的原罪不成。

你有最差密码么

网站注册的时候，我们往往会被提示“密码强度太弱”以致注册失败。最近，美国密码管理应用提供商SplashData总结出了2011年度最弱的25个密码。这些密码的共同点是大部分都有非常明显的逻辑规律可循。其中包括password、abc123、iloveyou这样常见词语的组合，qwerty、asdfgh、123456等相邻键位的组合，以及Ashley、Michael等常用人名的组合。其实在国内，也有不少具有强烈中国特色的弱密码，好比“666666”和“888888”这样的吉利数组合，以及范晓萱《数字恋爱》中“5201314”（我爱你一生一世）这样的谐音组合。赶紧查查看，你的一箩筐密码中有没有这些战斗力不到5的渣滓吧。

吐槽第二弹

@六一儿童节 根据某网站的投票，123456、111111这两个最差密码分别占到63%和17%。说起来，我房然也有N个密码是这样……

超级可怕的密码字典

有IT专业人士可能要说了，对密码的担心是多余的，大部分网站都会加密储存我们的密码，这些加密算法都是不可逆的。只要我们不傻到用上一段中那样弱到突破天际的组合，密码被盗的可能性非常低。然而实际情况真的如此么？为什么身边会碰到好好的软件密码在毫无木马袭击征兆的情况下就被盗用了？实际上，黑客们早就收集了大量的密码明文和密文，构建了字典一样庞大的密码数据库。有黑客网站如此统计，我们使用的密码有90%以上的概率与其他人重复。而一个80TB硬盘的数据库存储的密码字典，几乎可以破解90%以上账号。不管你信不信，听起来可是足够吓人了……

吐槽最后一弹

@人形密码箱 以此看来，除非直接打指纹，几乎所有的密码都是战斗力不到5的渣啊。地球实在是太危险了。



好的密码就是可以这样让黑客们哭泣……



可恶的盗号者可比范伟老师隐晦多了……



嗯哼，你的密码里有没有那些战斗力只有5的渣啊！

相关链接

这样明目张胆的偷看密码确实太强悍了。 http://go.icpcw.com/f/48yg1.htm
密码忘了怎么办，回味下高秀敏老师的经典小品《密码》http://go.icpcw.com/f/48yg2.htm
网友总结，一些找回密码的小技巧，希望你永远用不上这个…… http://go.icpcw.com/f/48yg3.htm

放映公告板 | Notice

东成西就 2011

预告片地址：http://go.icpcw.com/f/48ggb1.htm



《东成西就》在我们这一代人的心中应该算是一个永恒的经典，但是我想说《东成西就2011》这部电影已经烂到突破天际了。它不是翻拍亦非续集，而是一部时尚搞笑的现代喜剧，沿用旧名只为发扬“东成西就”的精神内在和表达对经典的敬意（其实还不如另取新名，简直自讨苦吃）。主要讲述了亿万年前，天龙八部内斗不止，被打落凡间。亿万年后，他们在尘世经历苦难，学会团结，造福世人，终于尽洗罪孽。

于是，网友们笑称“这是一部陈奕迅卖脸，莫文蔚卖腿，郑伊健卖手，黄奕卖胸，房祖名卖爹，谭维维钟镇涛李宗盛苏永康卖傻的超长MV”。个人认为，看此片还需慎重！

王的盛宴

宣传片地址：http://go.icpcw.com/f/48ggb2.htm



这算是小编在年末最期待的一部历史题材电影了，说白了，《王的盛宴》=“鸿门宴”+“成也萧何，败也萧何”+“霸王别姬”+“鸟尽弓藏”，据说《王的盛宴》不是对《史记》中鸿门宴等段落的简单翻拍，而是依据近年来最新的考古资料，相当于对这一段史实的重新演绎。

传说中该片导演陆川是个神奇的导演，他的电影国内一片叫骂声，在国外却博得满堂彩。《南京南京》在北美上映的时候，烂番茄网站的好评率高达95%，媒体总评也在8.0分左右，这意味着什么呢？举个例子，去年奥斯卡大热的《社交网络》、《国王的演讲》，好评率也不过如此……

责编 | 肖雅琦 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

势力篇

诸侯占山圈地 布衣见缝插针

2011中国游戏盘点之一

2011年，中国的游戏市场依旧充满了变数；厂商势力格局再次变更，网络媒体迎来变革时代，游戏产品内容变换频繁。这一年带给我们的信息颇值得大家回味，电脑报游戏周刊将从本期开始为大家从势力、媒体、产品三方面盘点过去的一年。我们的第一篇章，陈述的是2011年的中国游戏势力。

@子山

大者恒大 企鹅神话

尽管腾讯这些年在产品创新方面遭受了不少争议，但大步前行的腾讯已然攀上了网游圈的最高峰，其游戏总营收早将其他竞争对手远远抛在后面。腾讯游戏的成功，依旧是平台成功的典范。拥有数亿用户的QQ带给腾讯游戏一个异常丰厚的用户群，同时营造了一个非常优越的媒体传播平台。每一个使用QQ的用户都或多或少受到腾讯游戏的多种方式“熏陶”，这些用户有男有女，有老有少，方便腾讯游戏在各种类型、各种方向的游戏上完成针对性布局。依托着QQ平台这座大山，腾讯游戏既搜刮了不少3A大作，又收编了许多休闲游戏，这自然给其带来了丰厚的营收。

在创造丰厚利润的同时，线上具有独特优势的腾讯同样注重线下平台的造势。2011年11月19日到20日，腾讯在上海世博主题馆1号馆举办腾讯嘉年华，这已经是该公司举办的第四次主题盛宴。该活动俨然已经成为继ChinaJoy之后国内玩家与游戏媒体的又一次欢聚，而我们也都知道，在遥远的大洋彼岸，有一家叫做暴雪的公司每一年也都在做着同样的事情，腾讯之心，可谓路人皆知。

除了平台与宣传，腾讯游戏在产品线上的投入同样令人咋舌，除了注重吸纳本国的研发人才并对国内的一些公司进行并购之外，在国外市场上，腾讯也是屡屡出手。就在前不久，腾讯游戏以2.3亿美元收购了美国游戏开发商RiotGames(《英雄联盟》开发商)的部分股权，如果再加上此前腾讯游戏以近200亿韩元收购的7家韩国游戏厂商，腾讯山头上的喽啰和头领个个都是精兵猛将，不过这只企鹅并不满足，有消息称腾讯将发行6亿美元债券来继续进行版图扩张，“腾讯赛”的规模不断扩充看来已经是一个必然趋势，企鹅的神话还得续写下去。

奋起直追 剑指榜眼

虽然腾讯霸占了最大最广的山头，但这并不影响其他厂商登高望远，他们依旧可以寻找自己独立的山头来分庭抗争，虽然打不过老大，但弄个老二来当也是不错的。同腾讯一样，盛大、网易、搜狐、完美世界这些公司也都不是纯粹的游戏公司，但游戏在这些第二集团的厂商之中，也都占据着主导的地位。作为昔日的网游业界老大，盛大运营的网游数量依旧是业内第一，而在其公司高层的规划之下，盛大的平台将会更加开放化，这个山头走的是梁山路线，只要你来，我就接纳，这会吸引到一些好汉加入，从而将其他厂商更多的游戏引入到盛大的体系中。

但盛大在被腾讯超越后依旧处境不妙，沉醉于养猪事业的网易丁磊并没有放松在网易游戏方面的投入，虽然《魔兽世界》进入到了衰退期，但“西游”家族却创造了一个个在线高峰，其生命力之强，活力之旺盛，着实令人赞叹。而在新游推广方面，网易游戏自主开发的《倩女幽魂》与《斩魂》都拥有大面积的宣传造势并赢得了不俗的口碑，这也为网易力争老二地位增加了不少筹码，当然我们还不能忘记，网易还有一张暗黑牌可以打，这网游江湖上的第二座大山头，竞争那是相当激烈。

比网易较晚涉足于游戏领域的搜狐畅游的发展也不可谓不迅速，但主力产品线的广度与强度较三甲厂商依旧有不小的差距，这种起跑线的差距并非一朝一夕之功。凭借着自主研发的《天龙八部》系列与《鹿鼎记》等产品，搜狐畅游的净利润几乎已经可以追赶上盛大的步伐，但在游戏总营收方面，畅游暂时还只能望其项背。如果搜狐畅游想在短期内实现迅速赶超，并购是最快的途径，不过近日搜狐畅游出手却没并购游戏开发小组，而是斥资上亿美元收购国内知名游戏网站17173，醉翁之意尚需揣摩。

同样处于Q2集团的完美世界似乎总能在每一年都交出一份不错的答卷，但其综合实力上的差距使它并无太大希望追逐榜眼的位置，不过其第二梯队的位置，应该能够稳定保持一段时间。巨人网络今年Q1和Q2财报相比往年净利润有所下降，随后他们也对自己的策略进行了调整，这家一向仅推自主研发产品的公司如今也选择走向了代理之路，韩国网游《艾尔之光》成为了巨人的试水线玩家少，在线玩家少又导致盈利能力差，盈利能力差自然难以维系公司规模的进一步扩大与发展，如此恶性循环，其生存环境不可谓不恶劣。他们唯有游走在各个山头之间，见缝插针，希冀奇迹有一天会降临在自己的游戏上面。



盛大手上还有几张好牌，《七龙珠ol》和《最终幻想XIV》都位列其中

小厂寡财 难成气候

在中国网游的起步时代，许多规模并不大的厂商因为凭借代理或是研发一款出色的游戏而收获到了巨大的回报。然而随着整个产业的成熟，这种昔日的淘金故事越来越变得缥缈，想当年华义国际凭借《石器时代》大展宏图的实例已经难以再次复制。大作的代理基本已经与小厂绝缘，动辄千万元以上的代理费将他们拒之门外，而研发成本的居高不下让经济实力有限的小厂商往往捉襟见肘，好的创意得不到最大化的体现，而宣传和运营成本的提高更是雪加了他们的负担。

由此造成了一种尴尬的局面，即使小厂商耗尽财力去开发一款出色的游戏，但产品却得不到良好的推广。比如上半年厚摩欧的《聊个斋》就是一款不错的游戏，奈何酒香巷子深，市场影响力不足导致在作品。纵观Q2集团的表现，盛大和网易将会成为榜眼的最有力竞争人选，盛大是来者不拒招兵买马，网易是自身锐进外引强援，这两者势必会有一场激烈角逐，而对于其他第二梯队的厂商，每家都保住一块山头应无大碍。想想前些年九城、久游这些厂商也都风头正盛，如今这个局面，也足以令人唏嘘了吧。

2012猜想：诸侯做市场 布衣做产品

诸侯占山为王，布衣见缝插针，这是中国的游戏势力在这一阶段的特殊写照。但这样的现状应该维持不了太久，因为山大王的地盘扩张必然导致缝隙的减小，小厂商夹缝中求生存无疑会越来越难。在这种残酷的现实下，或许欧美如今的游戏公司运营模式就是我们中国游戏势力的未来发展方向。小厂商将只着眼游戏开发，将发行和推广工作寄托于有实力打造平台的上一级厂商，最终演化成一种制作小组与发行商的关系，甚至是旗下工作室与所属发行商的关系。

当然这种体系的建立还要依赖腾讯以及第二梯队厂商的平台建设，但无论是“位居高层”的哪一家厂商，这些年也都亲眼见证了一个稳定的平台所能带来的收益，所以毫无疑问的是这些厂商的平台一定会越来越开放，并且因为平台之间的竞争而导致制作方与运营方的利益公平化。

小游戏

愤怒的小鸟:圣诞节

小鸟和猪头们又登场啦!今年的圣诞节,可不只是让他们戴上圣诞帽这么简单。游戏新增了 25 个关卡,但是一开始只有两关,从 12 月 1 日至 25 日每天将解锁一关,这下你可没办法废寝忘食地通关啦,留着黑眼圈给圣诞节那天吧!



吞食天地 2nd

一听到"吞食天地"这几个字,一看到这熟悉的对战画面,小编就忍不住热血澎湃起来。当年咱们花了多少个通宵来酣战啊!喜欢怀旧的玩家千万不可错过这个重制版,激情燃烧吧,少年!



硬纸板城堡

在这个纸片剪成的世界里,玩家将扮演一名骑士一路斩妖除魔救出公主。在他前进的道路上潜伏着无法形容的危险,你要面对可怕的怪兽、地狱之火以及黑暗的无底洞。



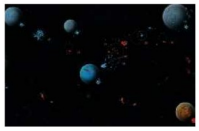
急促的足音

一对兄妹被困在闹鬼的别墅中,到处是被大火烧死的怨灵……玩家要帮助他们躲过怨灵的袭击,不断搜集线索逃出别墅。虽然是恐怖游戏,但 2D 画面也还好啦。



蓝色天秤座

在这款太空战略游戏中,你要率领天秤座航空母舰夺回失落的家园。你的指挥将决定族群的生存。游戏拥有丰富的战舰升级体系和令人振奋的单人战役。



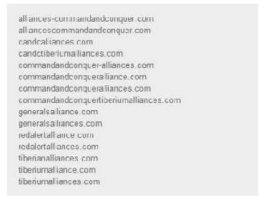


IGN前段时间做了一个2011年最糟糕游戏封面的评选,小生将其一一浏览完毕之后想到了一个问题:游戏封面会决定玩家的购买欲吗?面对这个疑问,小生的回答是"不会"。买游戏可不像买菜那样能够通过外观大致判断出产品的质量。大多数的玩家在购买一款游戏之前肯定都要查询不少资料,而封面什么的,不过是一些点缀。小生心想IGN做这个评选的初衷也是提醒厂商们要注意一些细节的打造,毕竟大家都要把实体版摆在自己的家里,谁不希望游戏也能作为一个漂亮的存在呢。

818

EA 疯狂注册新域名 《命令与征服》新作或将发布

在《命令与征服 4:泰伯利亚的黄昏》推出之后,很多玩家都猜测这个系列是不是走到了尽头,但近日 EA 用自己的行动证明它还没舍弃这块昔日的金字招牌。就在前不久,该公司一口气注册了近 20 个域名,其核心关键字是:Command、Conquer、Alliances(同盟),所以有不少媒体都猜测新作的名称有可能是《命令与征服:同盟》。据称著名游戏开发公司 BioWare 或将参与新作开发,如果还有什么新消息,小生也会尽快传递给大家,毕竟这种老字号大部头作品是越来越少了。



这就是EA注册的诸多域名,也算是小心驶得万年船啊



《幽灵行动》的单机续作一拖再拖,从 2010 年第四季度发售一直跳票到了明年

育碧抗盗版有新招《幽灵行动》新作探路

育碧这两年在反盗版方面费尽了心思,可惜最后的结果实在是谈不上好。面对这种窘境,育碧试图在旗下作品《幽灵行动》的 PC 端新作上尝试一种变化,那就是开发一款《幽灵行动》的网游来规避盗版风险。目前育碧已经正式立项,并且确定游戏模式将会是免费制。小生觉得这种免费 FPS 网游还是有一定市场的,加上动视暴雪前段时间也表示过要推出一款同类型游戏,明年的市场竞争还挺激烈呢。

听声音

《星战 OL》难给 EA 创收

如果《星球大战:旧共和国》取得成功,那么 Lucas Arts 将是最主要的受益者。我们曾长期与 Lucas Arts 合作,而合作条款总是有利于该公司。

——Bobby Kotick



小生:暴雪的老大并不看好《星战OL》这款网游大作能够给竞争对手EA带来多大的收益,授权费与利益分成自然是影响其获利的原因。当然如果玩家基数足够大,EA的收获肯定也不小。不过小生还是那句话,这游戏在中国真的没啥市场,全得看欧美玩家的选择啦。

有盗版才证明受欢迎

如果没有仿冒,那也就没有需求。当然我们必须也要引导市场,但必须要明白一点,胜利并不是全都是通过冲突获得的。

——Peter Vesterbacka



小生: Rovio的首席营销官对于国内《愤怒的小鸟》的山寨现象有着自己的见解,他认为有山寨才代表着有市场。小生寻思着如果有一天官方的专卖店真要开到中国来了,这位大师不知道还能不能hold住。

复刻也是一个难事

我一定会将游戏重新组织,即便是同一款游戏,也要做出一些不同来。不过如果我们真的这么做了,粉丝们又会感到失望,抱怨说这不是他们想要的。当然某些人也许会说,这样也不错,回忆依然是回忆。

——北濑佳范



小生:冷饭怎么炒对于厂商来说真是一个麻烦事,面对着《最终幻想VII》屡屡被要求复刻的呼声,该系列的制作人也表达了自己的苦恼。小生个人是比较推崇《希魔复活》这种新引擎原汁原味的复刻,但对角色扮演游戏而言,系统方面的处理要比动作游戏艰难了。

游戏音乐

《使命召唤:现代战争 3》原声大碟

游戏的名气小编不用再浪费文字介绍了吧。绝对的大作音乐,绝对值得收藏!



读物

《三国殇》



小生第一次读《三国演义》的时候就觉得这名著结尾似乎太过仓促了一点,后来又读了几遍,还是有这种感觉。这种空缺感自然不乏有作者来填充,李民发的《三国殇》就是其中的一个代表,他将三国后期的故事又进行了详细的讲述,让人能够体会到三国末期的英雄情怀。只是这套书的风格比较现代化,和原著完全形成了两种风格。

看视频

FIFA12 圣诞节电视广告

每一年的圣诞节都是厂商们雄起的时候,为此 EA 还特意为旗下长卖的大作《FIFA 11》打造了新广告,鲁尼、皮克和卡卡这些球星都有可爱表现啊。



玩家自制《魔兽老了》MV

山口山陷入衰退期已经成为不争的事实,为此许多玩家都开始怀念起曾经辉煌的时光,一首葱娘出演的 MV《魔兽老了》或许唱出了不少玩家的心声。



《生化奇兵》玩家自制电影预告片

《生化奇兵》的电影化表现让不少玩家神迷,可惜发行商暂时并无意愿推动真人电影的拍摄,不过有爱的玩家们还是做了一个预告片作为填充啦。



全民最大党:快打旋风

《全民最大党》这个节目前些日子借用了一下《街头霸王》(台译:快打旋风)的素材搞怪了一下,看起来还挺好玩儿的。



责编|杨谢 美编|全著 组版|邱婷 责校|雷灿

一起来卖萌吧

《魔卡精灵》评测

萌系作为当前游戏分类中的一个分支受到了不少玩家的喜爱。本期，我们为大家带来的就是来自百游的一款萌系网游《魔卡精灵》，让我们看看它到底有多萌。

●游戏类型：MMORPG ●运营公司：百游 ●测试状态：开放测试 ●官网地址：http://mk.baiyou100.com

初体验

第1~2天
卖萌并不可耻！

树树日记：刚进入创建人物的界面，树树一下子就被萌倒了，每个角色萌得相当到位，从我的感觉来看几乎是全年龄制霸，你喜欢的各种萌都能找到，特别是女性角色设计得尤其出色，鉴于此树树当了人生中第一次“人妖”。另外，游戏的画面也很有特色，整体的色调鲜艳多彩，加上欧式风格的建筑设计和Q版的人物造型，还有那些卖着各种萌的怪物，真有一种置身童话世界的感觉，同时游戏的音乐给树树也留下了很深的印象，整体上以欢快的乐曲为基调，风格有点类似于欧洲的交响乐，而很有诚意的是，游戏的配乐数量很多，每进入一个新的城市还有重要的场景都会切换成不同的音乐，戴着我的GOSS PP耳机，这一刻我已经不是在游戏，而是在维也纳的金色大厅聆听上帝的乐章（此描写为文化创作，如有雷同，必须是巧合）！

● **优点：**人物造型萌感十足，整体画面表现良好，细节设计处理到位，背景音乐数量丰富，有效降低了玩家的听觉疲劳。

● **缺点：**Q版人物模型的比例存在不平衡的问题。


看着这样可爱的妹子，难道你没有抱回家的冲动？


这样的集体卖萌，真的大丈夫？

中度体验

第3~4天
打在它身“伤”在他心

树树日记：从竞技和技术的角度来看的话，游戏中的战斗的确没什么特色，依旧是站桩式的打法，想要玩操作的朋友只有另寻他家。但从游戏乐趣的角度来看的话，游戏中的战斗绝对是趣味十足，其中最重要的就是卖着各种萌的怪物，从远古级的卖萌怪物史莱姆到新晋的各种动植物，你实在无法把它们和怪物联系在一起，就连许久没有出场的“小树苗”每次见到树树打死了怪物，都大叫不止，甚至哭了起来，真是充满了无限的欢乐呀。另外，游戏的副本也比较传统，除了增加单人挑战模式外，没什么大的特色，难度也适中，至今树树也没遇到什么打不过的BOSS（可能是我太强了吧^_^）。

● **优点：**怪物设计可爱，战斗趣味十足。

● **缺点：**站桩式战斗无操作感，副本设计略显单调。


你说这萌货它是怪物吗？


这样的BOSS我表示毫无杀伤力！

深度体验

第5~7天
小创意 大联谊

树树日记：虽说游戏宣称有不少的特色，其实几天的测试下来，树树发现大多都是对一些传统元素的小修改。例如精灵系统，让精灵拥有技能、可以转职、拥有技能树等元素，而实际上只是将原本人物拥有的元素分给了精灵而已，就精灵系统本身来说并没有创新的内容在里面。但游戏在玩家交互方面做得非常不错，最大的“功臣”莫过于各种有特色的日常活动，收集类、副本类、问答类应有尽有，特别是游戏还在一些活动中特意增加了异性奖励原则，只要是和异性一同做好活动，就能得到额外的奖励，这样的设计催生了不少像树树这样的“人妖”玩家，当然作为一位文艺青年，我还是相信爱情滴，总会有一次你找到的不是基友，而是那个她，你说对么？

● **优点：**日常活动丰富多样，玩家交互性强。

● **缺点：**整体创新较小，新意不大。


这颗心，我要送给谁呢？

树树点评

小清新，小创新带来大效果

《魔卡精灵》其实是一款非常不错的带有一点小清新的休闲游戏，其中无处不在的卖萌设定和欧式童话的画面风格，让玩家一直都处在欢快的游戏气氛之中。虽然游戏的系统创新并不多，但是玩家交互性做得好，极大地增加了游戏黏性。同时，建议改造战斗模式并丰富副本元素，游戏一定拥有不错的发展空间。

涅槃

■游戏类型：3D 角色扮演
■运营公司：爱迪通智
■国服官网：np.nigame.com.cn
■测试：封测 - 开放注册（2011-12-01）



感官冲击：游戏的画面和音乐似乎都没有太突出的地方，中规中矩的感受却能给玩家一种温馨感。

玩法：对时间和空间，以及飞行模式的把握，让游戏的乐趣不再局限于同一个区域和时间之内。

上手度：熟悉系统不成问题，玩家只需要花费五分钟时间就能了解游戏的主要设计。

人文：过分夸张的时间和空间跨度让游戏看上去似乎过于华丽了一点，代入感极弱。

创意：策略城战、粮仓系统，外带不错的PK模式，玩家很容易就能找到自己的兴奋点。

建议配置

CPU:Celeron G530 以上
显卡：GeForce GT520 以上
内存：2GB 以上

蝙蝠侠阿甘之城

■游戏类型：动作类
■运营公司：华纳兄弟
■官方网站：www.batmanarkhamcity.com
■目前状况：正式发售（2011-11-22）



感官冲击：20GB的安装文件，让你相信这是一部可以媲美电影效果的华丽作品，前提就是你的电脑要能正常运行它。

玩法：动作、解谜，还有那让人望眼欲穿的剧情，这些就是这款游戏之所以如此吸引大家的关键。

上手度：操作要求有一定的难度，不过熟悉了系统之后会发现游戏很平易近人。

人文：有趣的故事，让人辗转反侧的情节，这些都是这个亦正亦邪的英雄带给我们的感受。

创意：全新的世界，其实创新就在游戏的“身体”之中，其余的部分，都是你想多了。

建议配置

CPU:Pentium G620
显卡：Radeon HD 5670
内存：4GB

责编 | 杨谢 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

迎风飞舞 群邪退散

《蝙蝠侠：阿卡姆之城》高难度AR训练技巧

作为高玩，完美通关一直都是琪琪所追求的。不过，相信《蝙蝠侠：阿卡姆之城》的训练关卡绝对是许多玩家的心头之恨。看着地图上的AR箭头无解的心情，不知道你敢不敢挑战！不过，也许你看完了这篇文章，你会发现这只是挡在你路上、战斗力不过是5的渣……

基本操作

讲述AR训练关卡前，我们熟悉一下滑行方法：一种是简单的普通滑行，只要跳起来按住空格键即可；另一种是俯冲滑行，当玩家跳起后按空格键，然后切换成“Ctrl”，蝙蝠侠会向下俯冲，松开“Ctrl”后再点空格键，蝙蝠侠会依靠俯冲的惯性向上方反作用力，并继续滑行。后者也是整个攻略的难点和要点。最后建议，进入AR高难度训练前，挑战一下普通难度的AR，你会得到原型抓钩推进这个不错的道具。

“空降神兵” 关卡：普通训练AR关卡三 难度：★★★☆ 技巧：视角+俯冲滑行

普通AR训练，最难的是第三关卡，而这一关卡的关键点就是看飞行点的构造。飞行点一共分为五个，分别是从高台下看到的三个俯冲飞行点，以及在台下滑行的两个得分点。

小贴士 | TIPS 要通过AR训练，必须要严格执行得分点的提示，包括两点，一点是横向的蝙蝠硬币提示，一点是竖向的提示，如果是横向硬币提示，则不要使用俯冲，反之亦然。

如图，首先我们要进行滑行阶段经过第一点，然后迅速转变为俯冲经过第二、三点。在第三点接触后的瞬间立刻松手进入反重力状态，蝙蝠侠会向上逆方向上升，此时要利用鼠标对准下一个得分点，再进入滑行阶段，一直到最后。此处的难点一共有两个：第一个难点在于到第三分点时要掌握下落的时机，否则蝙蝠侠会进入海水里或者是撞到船上，第二个难点是俯冲转滑行时的时间差，不能太长也不能太短，只有1~1.5秒的时间转换，否则滑行距离将会成为难以攻克的死角。所以，最重要的是在俯冲降至船时的时机，以及转动鼠标后滑行的距离，琪琪称它为“荣誉勋章之空降神兵”。



左面是上方三个蝙蝠硬币，右面是从第三个硬币开始的右侧两个硬币



原型抓钩推进，有许多能力增加，最重要的是它可以利用抓钩持续滑行

显然，当玩家掌握了普通AR训练三后，训练四也只是在此基础上加大难度而已，所以，得到这款“原型抓钩推进”并非难事。接下来的挑战将会是滑行的重头戏。

“镜之边缘” 关卡：阿卡城的东北角 难度：★★★★★ 技巧：视角+俯冲滑行

接下来，我们挑战“阿卡城的东北角AR高阶关卡”，如图，第一个点很简单，滑行到点的上方俯冲即可。关键是第二和第三个点，需要经过一个漫长的隧道，这个隧道的长度使人窒息，大部分玩家都会卡在第二个点上。

仔细看这两张图，你会发现俯冲后要穿入这个隧道时，前面给了很大空间，这就是通关秘诀；当蝙蝠侠向下俯冲贴近水面时会有向上的反作用力，而这个空间便是给反作用力做的缓冲，当缓冲时间经过0.5秒左右时开始滑行，同时调整观察的角度（根据这段下面的小贴士进行调整），玩家会进入一个贴着水面的滑行状态，刚好经过长长的水道。重点有两个：第一点，俯冲时绝对要贴着水面，实现反作用力，这考验你的心态和毅力；第二点，转换滑行时一定要快，且调整角度。



进入水道中间是关键



水道前方有很大的开阔地

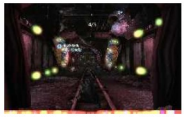
小贴士 | TIPS 如果是滑行，玩家从上方俯视蝙蝠侠（人物），滑行下降的速度会有细微的变慢，而仰视蝙蝠侠时（视角向上时）滑行下降的速度会变快，这个细微的变化将决定着蝙蝠侠在空中调整的速度与冲力，同样作用于俯冲状态。

“华丽的逆转” 关卡：阿卡城的东南角 难度：★★★★★ 技巧：视角+连续两次俯冲

虽然琪琪我一直都认为自己很有运气，但在那天，我把所有的运气都押在了第一个高阶AR训练（东北角）上，接下来的东南角高阶AR训练，则是体现琪琪的努力和毅力。

五个得分点注定这是场艰难的旅行，第一个点上，看看视角小提示有助于你过关：只要你俯视蝙蝠侠，滑行的距离就会增加一点点。

随后的两个点俯冲也没有什么难度，而第四个点则会考验我们，如图所示，仍是一个90度，但下了“Ctrl”，就在这个门缝里，蝙蝠侠贴着地面飘了进去，并在很宽敞的房屋内部升了起来，紧接着再加一个滑行，面对着最后一个飞行点，琪琪飞了过去……



窄门里面是一片空地，可以有效地增加蝙蝠侠的反作用力

缓冲区和上一次有区别：里面的空间上升度很强，而外面却很窄，这说明缓冲区在里面！

所以当琪琪贴着地面滑行到门时，在贴近门的一刹那我再次按

“无主之地” 关卡：阿卡城的西南角 难度：★★★★ 技巧：转换时机

经过前两个AR高级训练后，你将不再惧怕运气和努力，而西面的两个训练关卡，相对来说比较简单。

西南角和西北角的训练特点类似，需要掌握的方法只是方向和滑行的时机。通过围栏的方法很简单，多观察蝙蝠硬币就行了，尤其是第一个到第二个之间，俯冲会变成滑行状态的硬币，只要在第二个滑行状态硬币前转化成滑行状态并且触摸硬币的上半部分，则刚好越过这倒霉的铁围栏，之后的事非常简单，保持平衡继续滑行吃硬币即可。



延伸阅读

超人与蝙蝠侠——光与暗

同为DC漫画公司重磅动漫人物，人们往往把“蝙蝠侠”和“超人”做比较。同样是不为人知的秘密，同样是救世英雄，二者一个在明，一个在暗。

身世。我们都知道，蝙蝠侠是巨富家庭，父母被杀从而走上了“复仇之路”，而超人则不同，超人是外星人，人类的父母抚育了他，使他有了感恩的心。两个人对救世虽然目的相同，但观点不同。蝙蝠侠更多的是惩戒罪犯，而超人更多的是“英雄救美”。从这个观点来看，最需要的还是超人，关键时刻救民于水火，而蝙蝠侠更像是一名警探。

装扮。蝙蝠侠的全身都做了伪装，尤其是那副深邃的蝙蝠面具使人无法判断其真身，而超人世界里，人类是那么的单纯，只要把眼镜摘掉，内裤外穿就无法辨认出真身了。但你不要小瞧装扮，蝙蝠侠能够生存，打击罪恶就是靠这些来自未来科技的小玩意儿。而超人，他本人就来自未来（外星球），这足够了。

关系。蝙蝠侠有自己的老管家，有那个或明或暗的猫女玩暧昧，这一点和超人神似。不过，我说的关系是他们与警察的关系。蝙蝠侠与警察的关系并不是那么愉快，或许抢了后者的饭碗，警察时刻打算逮捕蝙蝠侠，因为法律不需要救世主。而相反，超人世界里的警察是一群赞美家，他们愿意从正面、侧面、背面赞美超人，这就是为什么蝙蝠侠搞暧昧的是猫女，而超人搞暧昧的是女记者了，媒体的力量无穷大。

最后，超人的世界观更像是童话里的世界观，而蝙蝠侠的世界观更像是童话版的成人世界观，两者都是童话里的故事，只不过一个是给孩子看，一个是给孩子他爸看的。



光明英雄——超人

聊漫画英雄 得北通无线手柄

上周，琪琪同大家聊了《刺客信条》中最出丑和最失败的任务，来自北京的小鱼儿说了自己在各个阶段的糗事，琪琪认为都可以上糗事百科了。

本周，我们来谈谈心中最厉害的漫画英雄，你觉得在所有漫画英雄中，谁最厉害，为什么？参与的读者发送邮件到pcw-game@vip.sina.com，幸运读者将获得北通MVP特洛伊 PS3/PC双用无线手柄一个。



责编 | 杨谢 美编 | 仝馨 组版 | 邵婷 责校 | 杨志刚

Carry之王 ZSMJ与他的传奇



@嗜血哥

在一代刷钱王EHOME的8老板退居辅助，各方Carryer羽翼未丰之际，DOTA界的优质1号位只有三人：iG的Zhou、DK的BurNing以及LGD的ZSMJ。而在前不久，ZSMJ突然退役，一代DOTA传奇就此画上句号……

小贴士 | TIPS

1号位指一支DOTA队伍中专门负责刷钱出装备，在后期主宰战局的核心选手，他们占用了队伍最多的资源，也是整个战术的核心所在。



ZSMJ个人小档案

姓名：龚建

籍贯：湖南

年龄：21岁

鼠标：IE3.0

最喜欢的装备：圣剑

最喜欢的DOTA选手：DAI

重要战绩：

2009SMM世界总决赛冠军

2010风云争霸赛赛季冠军

2011StarsWars冠军

在SMM名扬天下

随着DOTA在中国持续升温，ZSMJ与许多真三名将都开始转战其中，2009年的马来西亚SMM大赛成为ZSMJ职业生涯的闪光点。

当时ZSMJ所在的FTD战队（即LGD战队的前身）在败者组遭遇著名的KingSurf战队，双方战至第21分钟，ZSMJ装有圣者遗物的飞行信使被对手隐身的兽王击杀，3800金币的圣者遗物化为乌有。令所有人没有想到的是，ZSMJ不但没有自乱阵脚，反而在短短7分钟内再次刷出圣者遗物，并最终带领FTD拿下本场比赛的胜利。本场比赛成为DOTA史上经典，ZSMJ也从此名震DOTA界。



中国第一Carry之战

2009年末至2010年初，以ZSMJ为核心的LGD战队如日中天，ZSMJ成为国内最顶尖的Carry选手之一。为什么说"之一"呢？因为同一时代还有另外一位Carry选手可以与之媲美，那就是当时还在NV战队的Zhou。

那个时候无数玩家都在讨论"中国第一Carry"的话题，2010年G联赛第二赛季决赛更是将这个话题推到了风口浪尖。这场决赛由LGD对战NV，最终ZSMJ操刀的美杜莎在50多分钟买出圣剑一举荡平了NV的寒冰王座，ZSMJ也由此得到了"中国第一Carry"的称号。

ZSMJ或许是世界上最敢于在正式比赛中使用圣剑的Carry选手，他屡次用圣剑带领LGD逆境翻盘，这当中需要的不仅仅是勇气。



小贴士 | TIPS

圣者遗物为DOTA中最昂贵的装备零件，本场比赛中被作为辉耀的配件使用。



ZSMJ与LGD漫漫兴衰路

2010年EHOME开始了自己的十冠霸业，而2011年又轮到了CCM坐庄，下半年iG战队强势进驻DOTA界，CCM更名iG。对于LGD和ZSMJ来说，这一年多以来的颓势都不算是低谷，直到iG战队挖走了LGD除ZSMJ外的四人，ZSMJ和LGD才被打入了万劫不复之地。

8月2日，LGD经理潘婕突然在微博公布一条震惊业界的消息——iG私下挖走LGD除ZSMJ外的四名队员（CH、830、YYF、Chuan），LGD将放弃近期所有比赛，战队正式解散。

关于此次iG挖角门，两方有着不同的说法，LGD称ZSMJ坚守阵地，而iG方面却称考虑到ZSMJ状态一直下滑，所以并未向他发出邀请。不管真相如何，毫无疑问ZSMJ已经由一代Carry之王沦落成了LGD的光杆司令。就在大家以为ZSMJ和LGD将从此一蹶不振的时候，又一条消息震惊DOTA界，包括iG队员xiao8在内的四位名将（另外三位是DDC、DD、xiaoD）纷至沓来助阵ZSMJ，LGD再度扬帆起航。

就在新LGD积极训练准备与iG决一雌雄之际，另一支DOTA豪门DK也完成了自己的新阵容整合，并在10月强势崛起，LGD乃至iG都变得黯然失色。

经历了这些起伏，ZSMJ自感身心疲惫，2011年11月19日，ZSMJ正式宣布退役。

ZSMJ经典战役回顾

琪琪：相比BurNing变态的操作，Zhou神霸气的领导力，ZSMJ给我的感觉是一个最专业的Carryer，就如同血液中包含着Carry的基因。哪怕是当今最顶级的DOTA名将，普通玩家恐怕也很难将他的成名战如数家珍，而ZSMJ的每一场经典战役都能为玩家津津乐道。（www.icpcw.com/bzsoft）

两大Carry决战紫禁之巅　赛事：2010年7月G联赛　**队伍：**LGD VS NV

本场比赛就是2010年经典的中国Carry双神之战。当时的LGD由2009带队，除ZSMJ外还有CH、YYF、GX等名将；NV这边则有PIS、DGC、Banana、insence辅助Zhou神，双方可以说是旗鼓相当。阵容方面LGD的ZSMJ操刀美杜莎，NV的Zhou使用黑暗游侠，同时YYF的变体精灵与PIS的蓝猫分做副核。

ZSMJ的美杜莎单走近卫上路，前期被恶魔巫师强力压制几乎颗粒无收。直到3分多钟转到中路才开始有补刀进账。好在己方的优势路也同样强势，并在6分钟越塔拿下一血。

48分钟双方在河道发生大战，Zhou的黑暗游侠消耗不朽盾复活后开始与ZSMJ的美杜莎正面对A，两大Carry开始了第一次激烈对抗，当然双方的辅助还是起到了不小作用，复仇之魂辅助控制，而NV的骨法极限救下Zhou神，ZSMJ则被天灾随后赶来的援兵击杀。

几分钟后NV大举来袭中路，ZSMJ一夫当关强抵对手Push步伐，58分钟美杜莎圣剑在手，LGD抓住机会击杀落单的Zhou神开始反推，一番乱战后在天灾高地形成双核2打2的局面，Zhou神再次阵亡，LGD顺势拿下比赛。



ZSMJ玩Carry总是身先士卒，敢打敢拼，即使打美杜莎这种超级大后期也无比奔放

39杀！ZSMJ神装黑鸟战三核　赛事：路人局

一代Carry大神ZSMJ偶尔也会给我们留下一两部路人神作，而这一场ZSMJ操刀黑鸟力拼三大后期英雄的Rep可以说是经典中的经典！

开局后ZSMJ的黑鸟与全能骑士走天灾优势路，仅过两分多钟，潮汐、全能、黑鸟抱团越塔怒斩卡尔收获FB。随后天灾开始各种不顺，唯有地精修补匠在团战中的一次三杀挽回了一点颜面。

中期近卫虚空发育顺畅，不到20分钟就完成了假腿、支配、狂战斧，还顺势拿下肉山。ZSMJ的黑鸟发育也不错，于22分钟刷出羊刀。优势方近卫开始积极进攻，虚空两度拼死黑鸟，近卫轻松扫平天灾所有外塔。天灾厄运还未结束，随后在肉山门口的一次交锋中虚空再次斩杀ZSMJ的黑鸟，天灾中路告破，虚空再夺肉山。

38分钟近卫意欲夺取天灾下路，虚空故伎重施用大招控制黑鸟，幸好全能及时出手将其救出。随后凭借沙王的大招和黑鸟的输出，天灾以一换四，局势出现转机。

近卫方这下学聪明了，卡尔紫苑辅助虚空大招先行秒杀全能，血魔则用推推棒加大招击杀黑鸟。至此，近卫的三大核心——虚空、卡尔、血魔均开始成形，天灾唯有ZSMJ的黑鸟输出可以与之抗衡。

屋漏偏逢连夜雨，在天灾最悲剧的时刻地精修补匠见势不妙拔线走人，不过ZSMJ也借此契机升级了自己的装备。

天灾虽然人员不齐，但团战实力强劲，近卫屋屋不敌后开始分散带线，不过在ZSMJ六格神装黑鸟的威慑下未能取得突破。战至一小时，近卫开始孤注一掷，不过在秒杀黑鸟的企图被全能粉碎后，近卫英雄开始轮番跪地，天灾火速反扑，ZSMJ再于近卫高地拿下四杀，世界之树轰然倒塌，全场比分38:58，ZSMJ一人包揽39个人头。



ZSMJ的黑鸟发育顺畅，14分钟完成极限法球准备直奔羊刀

责编 | 杨谢　美编 | 仝馨　组版 | 谭奇琦　责校 | 涂书

各位高手注意了！“游戏攻略”强力征召游戏高手投稿，投稿信箱：pcw-game@vip.sina.com

《龙之谷》绿龙来袭，开荒队初海选

■ID:$$鸭 ■游戏状态:《灾变前夜》开启 ■成就:40岁玩《龙之谷》算成就吧

随《灾变前夜》而来的是对装备体系的重大变革。如今海龙套在普及，主教套更是卖到了白菜价。比起当初开荒海龙来说，我们这次迎接绿龙要轻松多了，至少有了拼杀的资本。

接下来谈谈当绿龙到来时如何开荒吧。以海龙为参考基准，吼系狂战、圣骑士、圣徒是必不可少的，以减状态、MT、治疗为主的三大体系不可动摇。如今萝莉学者的高战斗姿态、高辅助姿态，并且在海龙副本中的超强表现，让她成为绿龙开荒队的首选。通过海龙来看，开荒队中应该配有两名萝莉学者，先不谈炮塔与鸭子召唤的强大，单单从上蜡的效果来看，无限加速的作用十分重要。

接着是DPS，要知道箭神系无论是魔还是物输出都很强悍，而如今随着+12以上装备的大量出现，攻击上万、致命达到两万的箭神大有人在！而且箭神通过高强装备及中级后缀的血量加成，再也不是脆皮了。出现在箭神身上的这些特点，同样适用于剑圣、元素、魔导等职业。

目前游戏中讨论的配分方法为：1圣徒、1狂战、1圣骑、2萝莉、1十字、1狙弱、1黑暗。这个配置主要强调了控制与输出，十字军的加入成为近战主力DPS，同时远程有狙翎和萝莉，辅助有圣徒、狂战、黑暗。当然也有队伍为了寻求稳定，而采用3圣徒、1狂战、2圣骑、1剑圣、1萝莉的保守打法。但从韩服数据分析，目前普通版本的绿龙难度并不太高，而玩家之所以还没有通关，也仅仅是因副本不熟悉而造成的。但是对于将来开放的硬核绿龙来说，预计为大众60级方可通关。

最后我还想谈一点：为什么有时通关海龙能获得8件装备，而有时是4件装备？这里说明原因，只要队伍中有一人还没有通关海龙，那么通关后就将获得8件装备！反之则是固定的4件装备。这是我从台服得到的消息：当队伍中有人完成通关海龙副本成就时，通关奖励翻倍，不知道国服会不会有这样的情况。

高玩指数 8 **琪琪点评**：打不赢，也可以用点道具帮帮忙，瑛瑛比较好奇的是复活苹果还能不能在绿龙版本中使用，还有那些屠龙药，很关键哟！

《星辰变》四灵守阵，过关很愉快

■ID:疯一样的男子 ■游戏状态:公测 ■成就:四灵N次通关者

四灵守阵难度可算是中等偏上，对同伴间的配合和操作要求颇高，所以未通关者依旧很多。而在下正好对此颇有研究，就把通关经验和大家分享一下吧。

首先，谈谈队伍配置，我的是2战士2法师1医生的标配，但如果战士装备不好的话，可以考虑多一个医生，少一个法师。

开始战斗吧，在遇见4个BOSS前要清理一些小怪，这里没太大的技巧，让战士全部引过来，群攻消灭即可，要注意战士要根据自己的装备来决定拉怪的数量，挂了我可不负责。小怪清完，就到BOSS战了，因为游戏恶心的设定：如果不在规定时间内消灭全部BOSS，死去的BOSS会复活，所以如何把握好这个时机就是关键，具体操作如下：

先将BOSS都引到地图中间的台阶处，然后让一个法师将流云拉到左边的墙角，让他无法给其他BOSS加血。

接着，战士就将平攻平血的青龙和白蝎子引到右边，与流云拉开距离后就尽情输出，医生则要站在中间，给两边加血；将两个BOSS打到一半血时，战士再将另外一个BOSS引过来，记得是叫青花，这个BOSS属于高攻低血的，只要扛住了，压力不大。

最后，将这3个BOSS的血量降到了10%后，两个法师立刻将流云解决掉，这时医生的重点就放在战士身上，迅速解决完流云后，



控制BOSS的血量是通关的关键！

法师马上瞬移到战士身边，群攻全力输入，基本上3个连招就可以收工了。

高玩指数 7 **琪琪点评**：感觉说得很简单，应该操作要求比较高。什么时机呀，配合呀才是通关关键，大家要多多练习哟！

《刺客信条:启示录》小弟养成和分配

■ID:有怪兽 ■游戏状态:已发售 ■成就:刺客小弟满级

培养刺客是“启示录”一个有趣的分支。不但支线任务需要由刺客完成，同时也可增加玩家的刺客派遣能力。

每一个据点可增加两名刺客，刺客会希望得到你的帮助，并且通过小任务考验你，达成后他们会加入你的刺客队伍。



升级后的刺客可以增加技能格，9级的刺客必然是全满的状态

收服了刺客后，就要派他们执行任务提升他们的等级，安排任务的地点并不是只有刺客据点才可以，地图中能够制作炸药的地方，右侧有一个信鸽笼子的图标，刺客可以用它来发布命令。

选地方，我推荐优先考虑防御地点（欧洲的几个重要城市）。我们随便点一个城市，如亚历山大。玩家会看到任务说明，然后选派刺客。最多可以派遣五名刺客，最少为一名。

每一个刺客都有特殊的能力，如潜伏者、拦路者。要注意有些任务对刺客有技能要求，别随意选哟！

如果参加任务，那么刺客的达成率最好是100%，低于100%的任务我不建议各位尝试，因为即使90%也有失败的可能，失败则意味着刺客的消失，以前的辛苦将化为乌有。

执行任务后会显示执行任务的时间，一般是多少分钟后回来。回来以后刺客会增加经验，经验满了会升级，并且有技能点供玩家选择，实际上可选择性很小，到了9级，刺客小弟们一定会是铠甲和战斗全满的敦值，所以玩家可以任选。

刺客最高10级，只有分配了刺客据点的刺客小弟可以升至15级（最后一级需要任务），一旦一个刺客据点的刺客得到15级，圣十字军便不会对据点造成攻击了。

最后，关于刺客小弟们的任务心得，选择拯救城市后，如果成功，刺客将接管任务中的欧洲城市，这些城市可以提供主角物资和金钱。如果一个任务需要多个刺客，那么刺客会平均分配这项任务的全部经验。最好的练级方式就是两名高级刺客保证完成度，再带新招募的刺客吃经验。

高玩指数 7 **琪琪点评**：这次的刺客小弟创意颇为不错，锻炼了大家经营团队，管理队伍的能力。找些家伙为你挣钱，自己就当大老板吧！

道具鉴鉴鉴 | Identify



本周琪琪带来的是《传奇3》的屠龙，可能老一点的玩家对屠龙都比较熟悉，这一经典武器，一直都是传奇玩家所追求的。下面来看看这把屠龙的成色。

如果你打到极品道具记得发邮件和我们一起分享，好东西是拿来展示的哟！邮箱：pcw-game@vip.sina.com。

传奇再现超万元屠龙



- 道具名称:屠龙
- 游戏名称:传奇3
- 持久力:36/36
- 重量:100
- 破坏:2~40
- 物品等级:0
- 可炼制等级:12
- 武器修炼值:0%
- 区服:传奇3/霸业(电信)/ 霸业4

琪琪：一提起屠龙，相信很多传奇的老玩家一定有很多感慨吧！在《传奇3》中，屠龙同样是稀世武器，强悍的攻击力加上拉风的外观，绝对是身份的象征，王者的风范！

传奇资深玩家 苍狼云舞：这把屠龙的破坏力为2~40，可炼制等级为12级。目前的市场上，屠龙也并不多见，毕竟是极品武器，所以售价都是万元以上！

本周热门道具特价榜

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
神鬼传奇	14 阶圣杯，加 320 的物理攻击和百分之二十四的物理攻击	745 元 /1000 元
倩女幽魂 OL	射手 120 绝技箭雨流星，射手的绝迹，便宜	700 元 /900 元
QQ 自由幻想	幻想之翼，+60 的大白翅膀	660 元 /800 元
新梦幻诛仙	110 年修为结晶，50 年的就要 500 元左右，110 年的价格可想而知	650 元 /750 元
征途 2	雨之结晶，征途激活护身符其中的一个	X 元 /800 元

数据由5173.com提供

上次我们猜的是《鹿鼎记》的“果实狂热”的价格，正确答案：450元。你猜对了吗？获奖读者：Jason Wang(5631XXXX)、飞野鸟(6505XXXX)、悉冬开过(9723XXXX)、`ヅ 照 ？(4843XXXX)、蚤护妖(4785XXXX)。

本周我们猜的是《征途2》的“雨之结晶”的价格，参加活动的网址：http://vote.icpcw.com/dc49。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB（最多五位）。

战《兵王》秀出PK技巧

神马练级、任务通通都是浮云，PK才是亘古不变的主题。《兵王》中的PK不再限于个人，升华为多人战、军团战、国战、副本阵营战等。你在这些PK中是不是有傲视群雄独孤求败的感觉？赶紧把你的PK技巧与大家分享吧，还能获得丰厚的奖品哟。还等什么，展风姿的时候到了！

参与方式：将PK技巧编辑成文，发送到pcw-game@vip.sina.com即可。

本期主题:单人PK技巧

截止时间:2011年12月14日

活动奖品

一等奖:《兵王》限量编号版军牌项链U盘1个，每个项链都刻有独一无二的序号。





二等奖:《兵王》珍藏版烫金T-shirt 5件



三等奖:《兵王》激战卡30张

责编|肖雅琦 美编|毛代洪 组版|谭奇琦 责校|涂书



网游选择综合征

这年头打个网游真是能得太多病了，那边杨教授和陶教授还孜孜不倦地教导我们说喜欢打网游就是沉迷网游，沉迷网游就是有网瘾综合征，而网瘾综合征就是神经病……这边我们伟大的天才小编咪子鱼，就发现了不少人还患有“网游选择综合征”。本期就让我们来看看什么是网游选择综合征吧。

完美型网游选择综合征

青春美少女小A就是完美型网游选择综合征患者。本来以前这位美女打网游是没有这个毛病的，但是随着现在的网络游戏越做越好，这位美女就发现自己犯病了。原因很简单，因为现在的网游厂商都把网游做细了，就拿建号来说吧——先选职业，然后选性别，选好之后就“啪”地给你跳出一个界面。界面上就是你刚才选的美少女，美少女的旁边有一大列选项。然后你就可用选项来调节这个美少女的各项身体属性了，比如个子有多高啊，腰有多细啊，胸前的事业线需要多明显啊……把这些都选定还没完，在美少女的脸部还有一个选项，你还能具体设定的有眼睛、鼻子、脸型、眉毛、嘴巴、发色、肤色……简单一点的呢，每项有三五个选项，复杂一点的呢，干脆就是微调式的滚动条，你可以慢慢地拉，慢慢地调。只要用数学的排列组合算算就知道，这可以组合出来的搭配简直就是个天文数字。

于是五个小时过去了，和小A一起建号的人都在游戏里告别了新手村奔赴广阔的新天地了，小A还在人物建模界面建模呢。别人问她干吗要折腾这么久，小A的表情就好像美女们在商场里对着一大排漂亮衣服不知道选哪件，那叫一个左右为难啊。

纠结型网游选择综合征

纠结型网游选择综合征，在女性身上也许不是很常见，常见于一些对游戏有着执着爱好的男性玩家。这类玩家进到游戏里，同样面对着多种选择的左右为难，不同的是，小A这种美女可能比较执着于人物到底要长啥样儿，这几个套装这个的外形好一点，属性差一点，而那一套虽然属性好，但是好丑啊，到底应该穿哪套呢？患有纠结型网游选择综合征的玩家才不会纠结在这个方面呢。

那他们纠结的是什么呢？

他们纠结的可就“高端”多了：这游戏里职业挺多的，有法师、有术士、有圣骑士、有德鲁伊、有……要不要打个法师呢？法师攻击高，不管是杀人还是杀怪都很犀利。不过盗贼好像也不错哟，偷偷阴死人的感觉最爽了；但是法师和盗贼这种职业肯定满大街都是，到时候装备肯定贵到爆啊，要不还是练个冷门点的职业好了。到哪儿都有人需



要，下副本谁敢不要奶妈的？想了半天他终于决定练个奶妈了，旁边过来一朋友：“喂，老B，你选啥职业来着，我们这边DPS和奶妈都有了，你建个T我们就可以下副本了。”为给团队做贡献，他又开始犹豫要不要就打个坦克职业算了。

总之，他永远都在寻找最正确的答案，但是他每次总是认为自己选择到了错误的选项，唯一的办法，好像只有把所有的职业都练一个号，这样才能解决他对职业选择的纠结和怨念。

隐藏型网游选择综合征

隐藏型网游选择综合征的症状就要隐藏得多了，我们往往把这样的患者叫做小白。比起其他选择综合征患者需要长时间来做选择的思考，他们的选择综合征犯病只在一瞬间——坦克的血线已经下了三分之一了，这时候应该果断先给个盾再快速刷血，还是给个大加？前边有个赵信后边有个蛮王在包抄，该往左边草丛跑还是往右边草丛逃跑？深渊巨口和乌龟都只有一丝血了，该先砍死哪个？在电光石火的一瞬间里，他就掉进了选择综合征的选择题里，在他的大脑飞速地比较选项做选择的时候，外人看来他的大脑已经宕机了……于是就是这么一秒，坦克倒了，赵信把他砍死了，深渊巨口和乌龟都逃跑了……下一个瞬间他的窗口已经被队友的刷屏完全覆盖——你傻啊！

有病治病，无病强身

小A这一类的选择综合征其实都无伤大雅，反正时间都是自己的，不然为什么女人都喜欢在几件看起来差不多的衣服里边纠结。如果你已经深感烦恼想要医治，那么医治的办法也很简单——亲，对自己自信一点。这个世界上没有绝对漂亮、完美无瑕的一张脸。否则就不会有范冰冰的fans有赵薇的fans有刘亦菲的fans。不要指望你能捣鼓出一张靓绝互联网的虚拟脸蛋来，一则在别人眼里未必好看，二则反正大多数时候你自己都看不见，三则，你干吗就不能霸气点地觉得老娘就是喜欢眼角上挑5度的眼睛，这种眼睛最好看，多一度少一度都不行？

而对于纠结型网游选择综合征患者，这类患者大概从来都没想过自己喜欢什么。当然，在他们心底里大概最好的职业就是打人牛B打怪犀利，走到哪儿都有人组队下副本，走到野外谁都惹不起。很遗憾，只要有平衡性这个东西在，



网游里就没有这个。如果你实在想体验，请出门左转去道具收费游戏里当RMB玩家。不过我发自内心地说一声——把每个职业都练一遍，也算是解决这毛病的办法之一。

最后那种隐藏型网游选择综合征患者呢，随着游戏时间的增加和经验的丰富，他们往往能够自愈。但是也有少数无法自愈的同学，这类无法自愈的同学往往分为两个类型。要么他们每次都陷入选择综合征中，每次都在大脑里选择而不去尝试真的做一下选择，于是他们在外人看来永远都在关键时刻宕机。要么他们就会下意识地选择，但是从来不曾总结过当时的答案是否正确，所以当同样的选择题丢在他们面前的时候，他们永远都还在下意识地选择，而没有从千百次的经验里总结出到底什么样的答案才正确或者接近正确。于是他们成为了经验超级丰富，却只有失败经验的家伙……在某些游戏里，他们往往有着极高的等级，但是当你看到他们的高等级以为来了一只大腿，迫不及待地抱上去之后你才发现他们的可怕。在竞技游戏中，这样的玩家往往被称为巨坑。

对于前者，我的忠告是做错误的选择总是好过不做选择，而如果你再善于总结一下结果，成为高手不是梦。

而对于后边的患者，我唯一的忠告是给他们队友的——珍惜生命，远离巨坑。

你有游戏选择综合征吗？



上一期的话题是“Fate”，深圳的王君碧来信表示自己最喜欢的是Saber，看来Saber的人气真的很高呢，好吧，奖品送给你！

本期话题：你有游戏综合征吗？请把谈资发送到pcw-game@vip.sina.com，幸运读者将获得由完美时空提供的《变形金刚》纸模一份。

模型大作战 | Toys

咪子鱼：亲，这里是“模型大作战”！热爱ACG的亲们还在为了买手办模型攒钱而感到痛苦么？相信伟大御宅族的动手能力和YY能力绝对是一流的，在此就让本鱼带你走进伟大的模型制作世界吧！

高达模型知识大总结(上)

同学们好！从下下期开始将是有关于纸模的内容！所以最后，我们来总结一下高达模型的小知识点吧！

先是文化向～不知道大家购买高达模型的时候有没有被包装上五花八门的字母迷惑呢？FG、MG、PG神马的，其实从某种程度上来说它们代表了高达的大小比例呢！这里就说说比较常见的几种。



1. FG高达：First Grade（初级系列），只有1：144的产品。初学者的首选，价格较低，模具较少，细节表现能力不强。

2.MG高达：Master Grade（大师系列），全部都是1：100的产品！超高精细筑模，由专业人士全部重新设定机体资料，加上头部、腿部、胸部及其他地方有内构，手指可动，而且所有的MG系列全部采用丰富的多色结合筑模技术，做起来相当复杂。

3. PG高达：Perfect Grade（完美级别），全部为1：60的产品。PG大到一个关节，小到一个螺丝都完美地再现了真实机体，就如日本知名模型大师赞道：“BANDAI的PG系列真正让我体会到高达机械人的魅力所在！”

4.HGUC高达：High Grade Universal Century（高达宇宙世纪高级系列），多半为1：144。价格低，容易组合，很少有内构，细节虽然不如MG，但是可以摆出很多游戏中的经典Pose。

5.SD高达（Q版系列）：Super Difoment的简写，由于其形象生动可爱而且精致，深受广大模型迷以及MM的喜爱。另外，该系列价格也十分低廉，是入门者练手的一大选择。但也正是由于以上原因，SD系列分色都不尽如人意，完全不上色会比较令人失望，从这个意义上来说，SD的难度是不低的。

除了以上几种高达，还有HG高达、GFF高达、EX高达等等，这里就不再赘述，最后还是那句话，不肯自我学习的孩子可是很难做出好作品的哦亲～

责编 | 肖雅琦 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

妄想游戏 | Comic

咪子鱼传说

咪子鱼刚来编辑部的时候很多不明真相的群众都来信问咪子鱼究竟是什么生物，能吃吗？能打吗？能砍吗？好嘞，本期漫画就为各位看官揭开谜底～









@漫画 吴淼

读者调查

在线参加调查 http://vote.icpcw.com/yx49，只要你参与我们的讨论把想法发送到我们的邮箱 pcw-game@vip.sina.com，注明“读者调查”，就有希望获得当期的热心读者奖，我们会送给你正版的游戏周边以资鼓励，每个星期都有，大家记住发邮件哟！



上一期的幸运读者是西安市的王捷，本周周边是由莱仕达提供的毁灭者游戏专用鼠标垫一张。

游人热线 | Reply



在今年光棍节的时候，Bethesda发布了《上古卷轴5》，如果有朋友玩过，一定会对狩猎任务中的某个句式印象深刻到想抓狂吐血，那就是——“我以前……直到我的膝盖中了一箭”，于是在那个地方几乎所有的守卫都是残废并且有着“直到我的膝盖中了一箭”的经历（我想Bethesda的策划一定是个队形控），比如，“我曾经也是个像你一样的屠龙者，直到我的膝盖中了一箭”。现在这句台词被玩家吐槽在各大论坛渐渐流行，演变成——

“膝盖中箭的典故是什么？”

“以前我也不知道这个典故，直到我的膝盖中了一箭。”

“我以前也能和楼主一样看帖不回帖的，直到我的膝盖中了一箭。”

“本来我已经潜水很多年，直到我的膝盖中了一箭。”



纯爱少男动漫 BGM

斯图卡：我最喜欢的AGC音乐是《风のアルペジオ》，出自《青空下的约定》，淡淡的朴实的调子，循环着听，很有感觉。

咪子鱼：记得我上大学的时候有个同学不知道从哪里翻出了吉他谱，用民谣吉他成功演奏过这首歌呢。《青空下的约定》貌似是纯爱宅男向的，当时我在 PSP 上玩了一会就腻了，但是音乐确实不错！



高大全什么的最讨厌了！

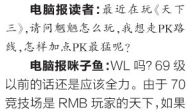
KYO：说起《Fate》中最喜欢的人物，我第一个想到的就是麻婆神父——言峰绮礼。原因没有其他，就是因为麻婆神父的性格实在是被刻画得很细腻，从《Fate/Staynight》到《Fate/Zero》，作者刻画了一个与以往反派大相径庭的反派。如果说卫宫切嗣是善的代言人，那么麻婆神父就是恶的代言人，他们两人的本质是相同的，只是表现不同：一个以善为基础，甚至为了拯救500人可以牺牲499人；一个以恶为基础，将快乐建立在他人的痛苦之上。《Fate/Staynight》中卫宫切嗣基本只有个背影，连不如麻婆神父刻画得生动形象，所以我更加喜欢麻婆神父。

咪子鱼：高大全什么的总是无爱的，卫宫切嗣不就是《Fate/Zero》的男主角吗？不过在我看来，为了拯救 500 人牺牲 499 人这种行为也不叫善良吧，他只是喜欢把自己看作上帝罢了。这个世界上从来不缺不好不坏的人，正是这些刻画细腻的人物才能让人感到作者透出的真诚，个人还是很喜欢月世界作品的。



记忆深刻的一句台词

刘寿龙：《使命召唤》系列玩了这么久，有一句话最让我震撼，就是《使命召唤6》第十四关结尾处，哥费了九牛二虎之力把电脑给了BOSS谢菲尔德将军，他突然给了哥一枪把我和Ghost毙了。当时我看着Ghost惨白的眼球不敢相信这是真的，直到耳机里的一句“Have to trust someone to be betrayed，I never did”（信任了，才会被背叛。我从不信任），太震撼了。



咪子鱼：捶地，突然想到当年我玩到这里的时候已经被别人恶意剧透，但是那种感觉仍然相当深刻，现代战争三部曲中我认为《使命召唤6》是做得最好的一部，除了这一段，机场杀戮那一段也让人感到足够的震撼，跟《使命召唤6》比起来，个人感觉《使命召唤8》还是逊色了一点（有卖死人打亲情牌的嫌疑）。

关于《天下三》

电脑报读者：最近在玩《天下三》，请问貂蝉怎么玩，我想走PK路线，怎样加点PK最猛呢？

电脑报咪子鱼：WL 吗？69 级以前的话还是应该全力。由于 70 竞技场是 RMB 玩家的天下，如果你是娱乐玩家可以停在 69 级，PK 副本两不误。全力加点，首饰手工青钻，耳环战场，噬影套，刀牙，梅花，战场刀都可以。至于 PK 嘛，游戏 PK 都是看操作。装备也是基础。传说中未来最牛逼的不是职业，而是元魂珠。



我们都是微博控！

电脑报咪子鱼：http://weibo.com/pcwfisch，欢迎参与讨论。游戏周刊 QQ 讨论群号 57222060，如果你有话想说，请发邮件到 pcw-game@vip.sina.com。

怀旧围脖

蛋蛋震吧：我最喜欢《秀逗魔导士》莉娜那一头金黄的头发，不禁让我想到了她的龙破斩和重破斩，是她陪伴了我的童年。

电脑报咪子鱼：这是多老的作品啊，真怀旧。晒发型已经结束啦，不过看在你那么辛苦还找了图来，还是让你上报吧～

是男人就下 100 层

我系煜哥：刚看到报纸提到《是男人就下 100 层》就很怀念初中。简单难度本人的最高纪录是 204 层，普通难度好像是 120，困难难度是 92，后来重装系统数据就不见了。据说当时有个高智商的同学下到 999 层（不知真不真），听说下到 999 层了以后就会自动重新开始游戏，自己的心得是两只手玩比一只手玩好多了。



电脑报咪子鱼：你们……哪来那么多时间打到那么多层啊，难道是上课的时候把文曲星藏在铅笔盒里打？好吧，我承认我当年就是这么做的。

第一个不爱初音妹子的人

千里兵封万里血飘：我最喜欢御姐巡音流歌（好吧，我是御姐控，神马初音妹子暂时靠边……），喜欢她那飘逸的长发、凛然的眼神、冷艳的雪白肌肤、低温度的沉静的高昂的声音……在此感谢游戏 QQ 群里的刀锋同志分享了《Just Be Friends》这首歌，不然我现在都可能不知道她的存在。

电脑报咪子鱼：你是我见过的第一个不为初音妹子所动的人……我也很难理解为什么会有那么多宅男喜欢初音妹子，妹子虽然很燃，但是也不至于这么疯狂吧！我真想建一个QQ群叫“我就是不喜欢初音”，哎！



不晒不开心 | Show

咪子鱼：大家注意了！本期的主题是音乐！请把大家最喜欢的ACG音乐晒出来！格式为：作曲家+演唱者+你喜欢它的原因+专辑封面！请晒到这里！新浪微博@电脑报咪子鱼 http://weibo.com/pcwfisch 或者发邮件到 pcw-game@vip.sina.com。

卜诲の諾言：

歌曲名：Way of life

作曲家：小寺可南子

演唱者：小寺可南子

喜欢原因：作为《英雄传说》的忠实 Fans，其每部作品我基本上都是必玩的

尤其是从《空之轨迹》三部曲到现在的《零之轨迹》、《碧之轨迹》，动人的剧情配合煽情的音乐总会为我带来别样的感动，在此推荐我最为喜欢的《零之轨迹》主题曲《Way of life》，喜欢的童鞋不妨玩玩这部作品，打心底的喜欢～

咪子鱼：啊，童鞋虽然非常感谢你辛苦把这首歌上传到QQ邮箱上给了我，可是我还是想说MP3的音质好让人郁闷啊（流行乐听听MP3就行了，电子乐应该听无损格式～）。话说《英雄传说》系列的配乐确实很厉害，当年的那首《星之所在》可算是经典中的经典。



小寺可南子人长得挺漂亮，可算是才女哦～